## ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



## ARCHIVES GÉNÉRALES

DE

# MÉDECINE,

PHBLIÉRS PAR MM.

E, FOLLIN,

ET CH. LASÈGUE,

Professeur agrégé de la Faculté de Médec Médecie des Udaisses

1860. — VOLUME I.

90165

(Ve SÉRIE, tome 15.)

#### PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, place de l'École-de-Médecine;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES POPTEVIRS, 14.

1860



## ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDEGINE.

Janvier 1860.

### MÉMOIRES ORIGINATIX.

-0-3000-0-

NOTÉ SUR LE SOMMEIL NERVEUX OU HYPNOTISME.

Par le D'AZAM, professeur suppléant à l'École de Médecine, médecin-adjoint de l'asile des aiténés de Bordeaux, membre correspondant de la Société médicopsychologique de Paris, etc.

L'hypnotisme est un moyen particulier de provoquer un sommell nerveux, un somnambulisme artificiel, accompagne d'anesthésie, d'hyperesthésie, de catalepsie, et de quelques autres phénomènes portant sur le sens musculaire et l'intelligence.

L'origine de l'hypnotisme ou de pratiques analogues se perd dans la nuit des temps et se retrouve dans tous les pays; je n'en étudierai pas l'immense historique, d'autres l'ont fait mieux que je ne saurais le faire (1). Qu'il me suffise de dire qu'un médecin anglais, M. Braid, en 1842, a simplifé son étude d'une façon singuilère, en découvrant un procédé très-simple pour le produire; il l'a étudié avec soin, lui a donné le nom qu'il porte, et a fait un grand nombre d'expériences curleuses.

Mais, présentées sous une forme qui a pu éloigner les gens sé-

<sup>(1)</sup> Voir le livre remarquable que M. Figuier vient de publier : du Merveilleux dans les temps modernes.

rieux, ces études étaient tombées dans l'oubli. Plusieurs livres scientifiques, qui sont entre les mains des médecins en Angleterre, en-Allemagne, en France, les avaient rappelées avec peu de détails, se contentant presque tous de reproduire la page 27 du livre de M. Braid, dans laquelle le procédé est exposé succinetement. Un vulgarisateur distingué des sciences, M. Victor Meunier, les avait aussi rappelées dans un feuilleton de la Presse en 1852.

Sculement, par une préoccupation d'esprit inexplicable, personne en France ne les avait répétées avec persévérance, pour voir les avantages qu'il ctait possible d'en retirer, et elles seraient encore dans l'oubli si, il y a dix mois, le hasard ne m'avait mis sur ectte voie.

Comprenant toute l'importance de cette méthode au point de vue chirurgiteal et du secours qu'elle pouvait apporter à la physiologie et à la psychologie, je l'étudiai avec soin et patience, et ma conviction faite, je l'apportai à Paris, seul tribunal convenable pour la inger de hant comme elle méritait de l'être; et par l'intermédiaire de mes savants amis, MM. Broca et Verneuil, agrégés à la Faculté, auxquels j'en fis l'exposé, elle a fait, ees jours derniers, son entrée dans le monde scientifique.

Voici comment i'ai été conduit à cette étude.

Au mois de juin 1858, je fus appelé pour donner des soins à une jeune fille du peuple, qu'on disait atteinte d'aliénation mentale, et qui présentait des phénomènes singuliers de catalepsie spontanée, d'anesthésie, d'hyperesthésie; elle présentait en ontre une intéressante lesion de la mémoire, sur laquelle je reviendrai dans un travail soéeial.

Déjà, depuis plusieurs années, il m'avait été donné d'observer chez d'autres malades des phénomènes de ce genre, et ma curiosité était vivement excitée. Peu disposé par la nature de mon esprit à accepter le merveilleux les yeux fermés, je résolus d'étudier plus attentivement. Du reste, je dois le dire, je n'avais rencontré dans ces faits aucune des prétendues merveilles du magnétisme, mais j'avais compris comment avec eux il était facile d'en faire; j'y voyais des faits extraordinaires, mais qui dérivaient tous d'états morbides du système nerveux ou d'états physiologiques d'essence inconnue. Comme beaucoup de gens sérieux, j'avais un principe : c'est qu'on ne doit pas rejetre sans examen ce qu'on ne comprend pas ; la somme de nos connaissances physiologiques et psychologiques est loin de nous en donner le droit. Alors je me mis à examiner ces questions avec natience.

Un premier obstacle s'élevait devant moi ; je veux parler de l'évidente parente de ces phénomènes avec ceux du magnétisme animal. et, je l'avoue, j'avais un vif éloignement pour une doctrine qui, si elle compte quelques adeptes convaincus et sérieux, a des exploiteurs sans vergogne. Cependant je savais, comme tous les mèdecius, que le somnambulisme provoqué existe réellement, et que pour être étudié comme il mérite de l'être, il ne lui manquait que d'être élevé à la hauteur de la science, d'où certains de ses enthousiastes l'avaient exclu. D'autre part, depuis quelque temps, des hommes instruits et haut placés avaient publiquement étudié ces problèmes; ainsi la Société médico-psychologique avait, sur la proposition d'un de ses membres les plus éminents, M. Cerise, mis à l'ordre du jour les névroses extraordinaires; une discussion longue et remarquable s'en était suivie, des faits nombreux, des arguments de toute espèce, avaient été échangés, et, comme d'usage pour les questions de cette nature, croyants et sceptiques étaient rentrés sous leurs tentes, plus fermes qu'auparavant dans leur conviction. Ces maîtres de la science vont de nouveau s'occuper de la question du somnambulisme : i'ai l'espoir que la résurrection de l'hypnotisme pourra leur être de quelque secours : préciser la part de la physiologie et de la vérité dans des phénomènes qui jusqu'ici ont été victimes d'un scepticisme aveugle ou d'un enthousiasme ridicule serait, je le pense, rendre un grand service aux esprits éclairés

Mais revenous à notre malade. Je montrai cette jeune fille à plusieurs confrères : les uns, comme je devais m'y attendre, considérerent ces phénomènes morbides comme une jonglerie; d'autres m'engagèrent à les étudier et à faire des recherches, entre autres M. le D'Bazin, professeur à la Faculté des sciences, et médeclin en chef de l'asile, homme d'une grande érudition. Ce médecin me dit avoir lu dans l'Encyclopédie de Todd, article Sommeit (Sleep), qu'un médecin anglais, M. Braid, avait découvert un moyen de reproduire artificiellement des phénomènes analogues à ceux que j'avais observés chez cette malade. Il avait lu , mais n'avait jamais cssayé par lui-même de répéter ses expériences. Le les répétait non sans

avoir des doutes, je l'avone, tant les résultas annoncés me paraissaient extraordinaires. Au premier essai, après une minute ou deux de la manœuvre connue, na jeune malade était endormie, l'anesthésie complète, l'état cataleptique évident. A la suite, survint une hyperesthésie extreme, avec possibilité de répondre aux questions, et d'autres symptômes particuliers du coté de l'intelligence. La réussite fut complète; cependant, comme cette jeune fille présentait spontanément et morbidement, pour ainsi dire, tous ces phénomènes, il était évident ou "elle devait être nédisposée.

Dans la même maison, était une autre jeune fille très-bien portante; je la priai de se soumettre à l'essai, et après deux minutes au plus, les mêmes résultats furênt obtenus, plus remarquables et plus complets peut-être.

Cette observation pouvant être considérée comme un type, je vais la raconter avec quelques détails; elle me servira à l'exposition du procédé et de ses résultats les plus généraux.

Mie Marie X...., âgée de 22 ans, rue Arnaud-Miqueu, à Bordeaux, ouvrière en orfévrerie, est grande et bien constituée, d'un tempérament nerveux, mais n'a jamais eu ld'attaque de nerfs; sa santé a toujours été bonne; elle porte sur le visage les traces peu apparentes d'une ancienne paralysie faciale. Assise sur une chaise ordinaire, je la prie de regarder une clef, un lancetier, un objet quelconque un peu brillant, placé à 15 ou 20 centimètres au dessus de ses veux. Après un temps qui varie d'une minute et demie à trois minutes, jamais plus, ses pupilles ont des mouvements oscillatoires, son pouls s'abaisse, ses yeux se ferment, son visage exprime le repos; immédiatement après, ses membres gardent les positions données, et cela avec une extrême facilité, pendant un temps que j'ai fait durer jusqu'à vingt minutes. sans la moindre fatigue. Elle a gardé plusieurs fois les bras en avant, les nieds élevés au-dessus du sol, assise seulement sur le bord de la chaise. et je ne cessais l'expérience que lorsque j'y étais engagé par l'extrême accroissement du pouls. Chez elle, l'anesthésie dura de quatre à cinq minutes; l'ai rarement vu chez les autres sujets cette période aussi courte.

Voici les moyens employés pour m'assurer de l'insensibilité: pincements violents, ammoniaque sous le nez, barbes de plume dans les narines, chatouillement de la plante des pleds, transpersion d'un pli de la peau par une aiguille, piqure subite dans les épaules, etc.

Pendant la période d'anesthésie, survient celle d'hyperesthésie; je m'aperçois de son invasion par ceci: M<sup>ne</sup> X.... se rejette la tôte en arrière, son visage exprime la douleur Interrogée, elle répond que l'odeur du tabac que je porte sur moi fui est insupportable. Le bruit de ma voix ou de celle des assistants, celui de la rue, le moindre son enfin, parait affecter cruellement la sensibilité de l'oute; un contact ordinaire ambeu une certaine douleur, puis deux doigts placés; l'un sei la tête, l'autre sur la main, ambent comme une forte commotion très-douloureuse; ma monire est entendue à une distance de 8 à 9 mètres, ainsi qu'une conversation à voix très-basse.

Quelquefois la parole est impossible; une simple friction sur le larynx la rappelle immédiatement, et M<sup>ix</sup> X.... parle, mais seulement quand elle est interrogée, et d'une voix plus faible qu'à l'état naturel et comme voilée. Une main nue est-elle placée à 40 centimètres derrières son dos, M<sup>ix</sup> X.... se penche en avant et se plaint de la chaleur qu'elle éprouve; de même pour un objet froid et à même distance, et tout cela sans que je lui eusse jamais parlé de ces phénomènes décrits par Braid.

Un souffle d'air, une friction, font cesser la catalepsie sur un membre, sur un doigt; cet état revient en replaçant doucement le membre à sa place. Si, pendant la résolution, je l'invite à me serrer la main, et si en même temps je malaxe les muscles de l'avant-bras, ceux-el se contractent, durcissent, et la force développée est au moins d'un tiers plus considérable un'à l'état ordinaire.

M<sup>16</sup> X.... enflie rapidement une aiguille très-fine, et écrit très-correctement, un gros livre étant placé entre ses yeux fermés et l'objet. Elle marche dans sa chambre sans se heurter; c'est ce qu'on a raconié déjà du fameux séminariste de Bordeaux. En un mot, le sens d'activité musculaire est hyperesthiséit.

Si, pendant la période de catalepsie, je place les bras de M<sup>to</sup> X.... dans la position de la prière el les y laisse pendant un certain temps, elle répond qu'elle ne pense qu'à prier, qu'elle se croit dans une cérémonie religieuse; la tête penchée en avant, les bras fléchis, elle sent son esprit envahl jar toute une s'érie d'idées d'humillié, de contrition; la tête haute, ce sont des idées d'orgueil; en un mot, je suis témoin des principaux phénomènes de suggestion racontés par Braid et altestés dans l'Encyclopédie de Todd par l'éminent physiologiste, M. Carpenter.

Ges expériences, répétées un grand nombre de fois différentes et sur d'autres personnes, arrivent ordinairement au même résultat.

J'ai essayé fort peu, il est vrai, mais sans succès, les expériences de Braid sur ce qu'il nomme le phreno-hypnotisme; je n'ai pas u qu'il fût possible, en pressant certaines parties du cràne de Min X...., de lui suggérer les idées correspondantes aux protublerances phrénologiques. Ne croyant guère à la phrénologiq, et unoins dans l'état où est actuellement cette science, je n'ai pas été porté vers cette expérimentation; je l'essayerai bientôt,

sur Mie X.... et sur d'autres. Peut-être pourrait-il en découler quelque résultat important.

Tels sont les principaux phénomènes que j'ai pu observer chez cette hypnotique, c'est la personne qui m'a offert l'ensemble le plus complet; e'est pour cela que je l'ai choisie comme type. Les phénomènes que j'ai observés le plus souvent chez les nombreux sujets sur lesquels j'ai expérimenté sont, par ordre de fréquence, la catalepsie, l'anesthésie, l'hyperesthésie, l'exaltation du sens musculaire, enfin les phénomènes psychiques. Le suis parfaitement convaineu qu'en répétant souvent ces expériences sur des personnes qui n'offrent, en commençant, que les plus simples de ces manifestations, on peut arriver, dans un temps donné, à les produire toutes.

Chez la plupart des sujets, j'ai observé un fait bizarre: en soufflant sur un œil pendant que les membres sont en catalepsie, les membres du même côté tombent immédiatement dans la résolution.

Sur deux sujets, deux femmes, j'ai observé un état singulier qui a succédé à la période de catalepsie : c'est une résolution musculaire complète, absolue, avec conservation entière de l'intelligence: j'ai vu ces personnes glisser de leur chaise, et leurs muscles relâchés et sans force rappeler l'état du cadavre. Cet état n'a jamais duré plus de quatre ou cinq minutes, et s'est terminé spontanément comme il était venu.

Je montrai ces expériences à un assez grand nombre de médecins; les uns n'y virent qu'une mystification dont j'étais victime, d'autres refusèrent de les voir. Quéques-uns, plus attentifs, en comprient toute l'importance et furent convaincus, entre autres M. le professeur Gintrae, M. Bazin, M. Parchappe, qui en fut vivement frappé. M. Ernest Godard, de Paris, M. Albert Lemóne, professeur de philosophie à la Faculté des lettres, aujourd'hui au lycée Bonaparte; M. Oré, professeur de physiologie à Bordeaux, qui les répéta immédiatement sur plusieurs personnes de sa famille et sur un moine dominicain avec le même succès. Six mois après, M. Bazin parla de l'hypnotisme à la Société de médecine, et cita mes expériences; mais la discussion n'eut pas de suite, et les expériences ne furent répétées par personne. Cependant je continuais mes recherches sur d'autres personnes, et je réussissais souvent. J'étais contraint, par la nature même du sujet, d'agir dans l'ombre

comme un coupable, et dans un cercle restreint; encore en transpirati-il quelque chose, et si mon caractère, heureusement bien connu ; ne m'ett mis au-dessus du soupçon, le mot de charlatanisme et été prononcé. Cependant, dans l'asile des femmes aliénées, j'avais expérimenté avec des succès divers, constatant, entre autres choses, qu'une des premières conditions est l'attention du sujet, difficile à fixer chez les aliénés. J'avais constaté aussi que, chez les épileptiques et les hystériques à convulsions, l'attaque était immédiatement provoquée par le strabisme convergent; ce fait s'est présenté assez souvent à moi, et j'ai du renoncer à ces expériences; au moins inutiles sur des malades.

Je ferai à ce sujet une courte digression : je suis convaineu qu'il existe d'une part entre les phénomènes cérébraux de l'attaque d'épilepsie ou d'hystérie, et peut-être d'autres états purement physiologiques, et d'autre part le strabisme convergent supérieur, une relation particulière enorse inconue.

Voici sur quoi je me fonde: dans l'attaque d'épilepsie, si on ouvre de force les paupières des malades, les yeux sont convulsés en haut et en dedans; de même dans l'attaque d'hystérie et dans les attaques eonvulsives des enfants, de même enfin dans le sommeil physiologique.

Or, on l'a vu, en faisant convulser artificiellement les yeux en haut et en dedans, on provoque l'attaque d'épilepsie, l'attaque d'hystérie; on produit aussi un sommeil non physiologique, il est vrai, mais enfin un sommeil.

Quel curieux sujet d'études! Dans la dernière séance de la Société médico-psychologique à laquelle j'ai assisté, M. Baillarger, après que j'eus exposé ce que je savais sur l'hypnotisme, nons a raconté les deux faits suivants: Un cufant était atteint de vertiges épileptiques, et son père les reproduisait à volonté en lui faisant fixer de très-près un objet quelconque. Ce fait s'est passé devant le savant aliéniste.

Il a donné de plus des soins à un jeune homme d'une éducation distinguée, qui ne pouvait fixer longuement un objet rapproché, les earactères d'un livre par exemple, saus voir se reproduire les attaques d'épilepsie auxquelles il était sujet.

Enfin nous avons à l'asile de Bordeaux une jeune épileptique des plus intéressantes, Henriette R...., qui nous vient de la Salpétrière, service de M. Trelat. Quand elle a eu une série d'attaques, elle devient strabique; après quinze jours ou un mois de repos, ses yeux reprennent leur position normale; rien qu'en la voyant de loin, nous savons qu'elle a eu ses accès.

Je suis convaincu que la lecture de ces faits va réveiller les souvenirs d'un grand nombre de médecins qui ont observé des phénomènes analogues, et auxquels il ne manquait qu'un lien pour les réquire ne faisseau

M. Piorry a fait depuis longtemps des remarques de ce genre, et adopté une théorie de l'attaque d'épilepsie basée sur les lésions de la rétine.

Mais revenons à nos expériences. Vétudiai avec le plus grand soin ces phénomènes sur plusieurs personnes d'âge et de sexe différents, et je pus me convaincre que, sur beaucoup de points, Braid avait dit la vérité; que sur d'autres il l'avait singulièrement exagérée; d'autre part, il me sembla, et la plupart des expérimentateurs sont aujourd'hui de cet avis, que la succession des périodes n'était pas rigoureusement celle que l'auteur anglais avait donnée; enfin que tout était à vérifiere par soi-même.

Si j'ai donné plus haut l'observation qu'on a lue, c'est que je la considèrecomme un type qui réunit presque tous les phénomènes que j'ai observés; je ne doute pas qu'onne puisse ficilement en rencontrer de semblables, surtout en dirigeant convenablement les expériences sur des sujets qui auront été hypnotisés un assez grand nombre de fois. Il est donc évident que les sujets ne sont pas, surtout dans les premiers essais, affectés de la même manière.

En premier lieu, il est probable qu'on ne réussit pas aussi souvent sur les hommes que le dit Braid. Voici quelques-uns de ses chiffres : à Manchester, en seance publique, il réussit 10 fois sur 14 adultes; à Rochester, 30 fois en une séance, 16 fois dans une autre, en présence de M. Herbert Mayo. Je dois dire que j'ai réussi, en petite proportion, sur les hommes adultes; peut-être qu'avec de la patience et par d'autres procédés, on fera mieux que moi.

D'autre part, alors même que le sommeil est obtenu après un temps plus où moins long, les phénomènes successifs varient en durée et en intensité. D'après Braid, il y aurait une succession presque constante dans l'ordre sulvant: excitation, anesthésie, et pendant les deux, catalepsie. J'ai observé le plus souvent l'ordre contraire, et tous les médecins qui à Paris ont répété ces expériences l'ont observé comme moi. Cependant M. Trousseau, chez un petit garçon, a observe l'excitation d'emblée. Cette période existe du reste dans l'anesthésie chloroformique, et ne se montre pas toujours. de crois que l'anesthésie, son intensité, sa durée même, sont en raison de l'intensité de la contraction des muscles de l'œil. Chez les malades qui sont très-rapidement endormis, J'ai observé le plus souvent l'état de somambulisme complet avec hyperesthésie.

La durée de la période anesthésique peut être très-longue. Chez plusicurs malades, elle a duré jusqu'à une demi-heure, sans la moindre fatigue. Des exemples de longue anesthésie ont été observés par MM. Velpeau, Follin, Natalis Guillot, Préterre, étc. Ce profond sommeil, quand on ne provoque pas une catalepsie inutile, est au contraire un repos qui, au dire des sujets (quand lis parlent), ne manque pas de charme.

Au sujet de la période d'insensibilité, qui est la principale au point de vue de l'application pratique, je ferai quelques remarques qui me sont dictées par ce que je vois sé passer autour de moi.

En premier lieu, je me défends d'avoir jamais prétendu que l'hypnotisme devait et pouvait remplacer complétement, et dès aujourd'hui, le chloroforme. Quand j'ai apporté à Paris et raconté le résultat de mes expériences sur cette anesthésie, il était constant pour moi qu'elle était applicable aux opérations; mais il fallait l'étuce, et l'expérience dira les cas dans lesquels elle peut remplacer le précieux mais terrible agent dont on se sert aujourd'hui : le temps montrera si ces ças sont nombreux. Je n'admets pas qu'on puisse se passionner sur ces sortes de choses, et juger sans avoir vu ou entendu. Le but est grand et d'une importance singulière, il mérite des recherches sérieuses. Je ne suis pas, grâce à Dieu, enthousiaste par nature, et ne cherche pas tout dans quelque chose; mais il m'est permis d'espérer pour l'hypnotisme de sérieuses applications.

Ce moyen venant après le chloroforme, il semble qu'il doive être employé dans les mêmes conditions et de la même manière; il semble qu'on n'ait, pour endormir les malades, qu'à remplacer l'éponge ou la compresse par un objet brillant. On ne réussit pas faut-il repousser et condamner le moyen ? N'est-il pas plus rationnel de baser un procédé sur la nature. l'esseuce même de l'arent qu'on

emploie? Ayant pour principale condition l'attention du sujet, le calme d'esprit, l'absence de bruit, l'hypnotisme, on le comprend, peut faire triste figure à l'amphithéatre, au milieu de nombreux spectateurs, près des instruments, avec l'idée dominante d'une opération. Il faut vraiment que le chloroforme soit puissant et brutal, comme il l'est, pour terrasser les malades dans des conditions pareilles : encore cela n'arrive-t-il ons touiours.

On comprend ce qu'il y, a à faire désormais: hymotiser le malade plusicurs fois avant l'opération, pour s'assurer de son aptitude et de la durée de la période anesthésique; ne pas l'avertir du moment, agir dans le calme, éloigner les préoccupations violentes; enfin il n'est pas un chirurgieu qui ne comprenne la conduite à suivre. C'est long, me dira-t-on; le chloroforme est bien plus commode. Je ne dis pas non; smis faisons-nous de la chirurgie pour nous ou pour nos maloigs mis faisons-nous de la

Il faut également y mettre une certaine persistance, éviter les mouvements de l'objet brillant; le moindre bruit peut distraire, surtout certains malades, dont le sende l'ouie s'exalte immédiatement. Un médecin hypnotisé par M. Verneull, et qui rend parfaitement compte de la période initiale, affirme que les mouvements de l'objet, ou un bruit même léger, retardent ou empêchent chez lui l'invasion du sommeil.

Du reste le nombre des hypnotisations faites au moment où j'écris est considérable, et chacun peut déjà contrôler ces données avec sa propre expérience.

L'hyperesthésie hypnotique présente un vif intérêt au point de vue de la physiologie; elle se montre d'une manière moins constante, quelquefois la première, le plus souvent après la forpeur; elle porte sur tous les sens, sauf la vue, mais surtout sur le sens de la température et sur le sens musculaire, dont elle démontre l'existence d'une manière irréfragable. L'observation citée plus haut nous en offre des exemples remarquables. L'ouïe atteint une telle acuité, qu'une conversation peut être entendue à un étage inférieur; les sujets même sont très-fatigués de cette sensibilité : leur visage exprime la douleur que leur fait éprouver le bruit des voitures, celui de la voix ; le bruit d'une montre est entendu à 25 pieds de distance.

L'odorat se développe et acquiert la puissance de celui des ani-

maux. Les malades se rejettent en arrière, en exprimant le dégoût pour des odeurs dont personne ne s'aperçoit autour d'eux. A-t-on touché de l'éther, ou fait une autopsic trois ou quatre jours auparavant, les malades ne s'y trompent pas. Quel est le médecin, j'en appelle à M. Briquet, qui n'a observé très-souvent ces phénomènes spontanés chez des hystériques? Si, derrière le malade, à 30 ou 40 centimètres de distance, on présente sa main ouverte ou un corps froid, le sujet dit immédiatement qu'il éprouve du froid ou du chaud, et cette sensation est si forte qu'elle devient pénible, et que le sujet cherche à l'éviter.

Il en est de même du goût. Le sens musculaire acquiert une telle finesse, que j'ai vu se répéter devant moi les choses étranges racontées du somambulisme spontané, et de beaucoup de sujets dits magnétiques. J'ai vu écrire très-correctement en interposant un gros livre entre le visage et le papier; j'ai vu enfiler une aiguille trèsfine dans la même position; marcher dans un appartement, les yeux absolument fermés et bandés: tout cela sans autre guide réel que la résistance de l'air, et la précision parfaite des mouvements, guides par le sens mesculaire hyperesthésié.

Du reste, si l'on veut y réfiéchir, nous sommes entourés d'analogies : le pianiste joue la nuit, sans jamais se tromper de touche; et qui dira l'incommensurable fraction de mêtre à mesurer sur la corde du violon entre la note fausse et la note juste, si imperturbablement obtenue par la pression du doigt de l'artiste l'. La facile excitation de la contractilité musculaire dans l'état hypnotique est un des faits les plus faciles à vérifier. Les bras étant dans la résolution (et s'ils n'y sont pas, on obtient cet état par une simple friction prolongée), on prie le malade de serrer un objet quelconque, un dynamomètre, par exemple; si alors on malaxe les muscles avec les mains, on les sent se roidir, acqueire la dureté du bois, le sujet développe une force extraordinaire et sans accuser la moindre fatiene.

M. Verneuil a raconté à la Société de chirurgie une expérience daite sur lui-même. En fixant un objet éloigné en haut et en arrière, il peut se mettre dans un état qui n'est pas le sommeil hypnotique, car la conscience du monde extérieur persiste; si alors il étend ho-rizontalement le bras, il peut garder cette attitude pendant douze à quinze minutes, presque sans fatigne, et l'on sait que l'athlête le

plus vigoureux peut à peine conserver la position dite bras tendu pendant quatre à cinq minutes. Le médecin brésilien, cité plus haut, garda cette position dans les mêmes conditions pendant plus de vingt minutes.

Ainsi la fatigue ne paraît plus exister, les muscles s'oublient, leur conscience ordinaire est troublée, et l'équilibre normal de nos sens est rompu par une concentration cérébrale particulière.

Si nous voulions nous laisser entraîner sur le terrain des analogies, nous écririons de longues pages, mais je dépasserais le cadre que je me suis tracé.

Ne pense-t-on pas comme moi que la force du prétendu fluide magnétique et de ses merveilles, de la double vue, etc, etc, est dans ces hyperesthésies et dans cet équilibre du sens musculaire détruit? Tous ces phénomènes, je l'ai déjà dit, anesthésie, hyperesthésie, eatalepsie, désondres du sens musculaire, se montrent dans les maladies. L'hypnotisme permet de les reproduire artificiellement ebez l'homme sain : c'est extraordinaire, c'est vrai; mais je n'y vois point de merveille. Or, comme un sujet hypnotisé peut conserver toute sa raison, et par suite les iddes de fourberie, il pourrait attribuer à une double vue ou à n'importe quel agent mystérieux les prodiges que lui permettent de faire des sens singulièrement exaités, Si les chiens pouvieur parler, ne serions-nous pas très-portés à les croire, s'ils nous racontaient que c'est par la puissance d'un fluide mystérieux qu'ils peuvent reconnaître dans la rue les traces de leur maltre, deux heures après son passage?

Je sais bien que les magnétiseurs disent qu'ils font des choses beaucoup plus extraordinaires; je ne les ai point vues, on me permettra de garder le silence.

Je crois à ce que je raconte, par ce que je l'ai étudié et réétudié, et je trouve cela bien suffisant. Du reste je n'impose ma conviction à personne; bien au contraire, je demande qu'on ne me croie pas sur parole, et un'on expérimente comme moi.

Je dirai quelques mots du phénomène de eatalepsie : c'est le plus constant, il peut exister avec l'anesthèsie comme avec l'hyperesthésie; l'on éprouve une émotion, singulière à voir un cataleptique en hyperesthèsie faire des efforts impuissants pour soustraire ses bras au plus léger contact, son orcille au bruit qui l'assourdil.

Il est le premier qui se produise, et il peut se montrer avant

mème l'anesthésie. Le fait curieux observé par M. Verneuil sur lui-même démontre combien la contractilité musculaire est sons l'empire de l'état des yeux avant même que l'hypnotisme soit établi. Il peut s'accompagner de contracture partielle : je l'aj observé deux fois'; M. Verneuil une fois, chez le médecin cité plus haut. Cet état cataleptique atteint en général tous les muscles du corps, et il est possible de donner aux suicts les poses les plus étranges, sans qu'ils eprouvent aucune fatigue pendant quinze à vingt minutes, quelquefois plus longtemps. Serait-ce là, comme le dit Braid, le secret de la statuaire grecque, qui connaissait le moven de faire poser d'une facon parfaite d'excellents modèles? Cela est possible. Il n'est du moins pas douteux que les poses des faquirs n'aient cette origine. Bernier raconte qu'ils arrivaient à cette sorte d'extase en regardant long temps le bout de leur nez; de même pour les extases des moines du mont Athos, nommés omphalo-psychiens, parce qu'ils regardaient obstinément leur nombril. Souvenons-nous des extases de sainte Thérèse, des convulsionnaires de Saint-Médard, des proscrits des Cévennes, etc. etc. M. Pouzin a raconté devant moi, à la Société médico-psychologique, le fait d'une jeune hystérique de sa connaissance qu'il a trouvée plusieurs fois en catalopsie devant sa glace, dans les poses les plus bizarres; il se l'explique aujourd'hni

Les malades peuvent entendre la voix, et l'état cataleptique des muscles du larynx s'opposer à la phonation; une frétien sur la partie antérieure du cou fait cesser cet état, et la parole reparaît. Cette propriété remarquable de la friction ou du courant d'air froid pour faire cesser la catalepsie générale ou locale étonne par la rapidité de son action; M. Puel l'a découverte il y a quelques années, bien après Braid, mais il n'était pas probable qu'il ett connaissance des travaux du médecin anglais. Dans son très-remarquable travail sur la catalepsie, couronné par l'Académie, il raconte longuement l'observation d'une cataleptique spontanée; par hasard il découvrit que par une légère friction, il faisait cesser la catalepsie des mains, puis des muscles des membres et du trone; enfin un jour il fit cesser l'accès en frictionnant les paupières, et veitlla la malade. Ce moyen lui servit à la guérir. Chez la cataleptique spontanée qui a motivé mes recherches, j'ai observé le même!

XV.

phénomène et pratiqué les mêmes manœuvres avec succès; mais la catalepsie n'était qu'un des accidents de sa maladie.

Nous avons vu, pendant la période d'anesthésie, le pouls s'abaisser singulièrement, sans cependant descendre aux caractères du pouls syncopal. Dans la catalepsie provoquée, il en est tout autrement: après quatre ou cinq minutes, le pouls s'accélère, les battements du cœur deviennent énergiques; quelquefois les malades éprouvent de l'oppression; il est alors prudent de mettre les membres au repos ou de faire cesser l'hypnotisme. Nous verrous tout à l'heure quels sont les phénomènes psychiques que cette catalepsie pent permettre de constater.

J'ai reconnu maintes fois qu'en frictionnant un œil on fait cesser la catalensie de la moitié correspondante du corps.

Il est des sujets chez lesquels la catalepsie ne paraît pas s'établir d'emblée, c'est-à-dire que les membres ne gardent pas immédiament les positions données; il faut alors les prier, si du moins ils entendent, de faire un petit effort pour garder la position, et l'on voit cet effort devenir en quelque sorte constant et l'état cataleptique du membre élevé se produire. C'est dans Braid que j'ai pris l'indication de cette expérience; sa traduction va paraître, j'y renvoie le lecteur, il y trouyera un très-grand nombre d'autres faits non moins dignes d'intérêt. Il arrive souvent que l'état cataleptique ne peut être produit que dans les membres supérieurs.

Un fait curieux est celui-ci: si, pendant cette période, l'opérateur place un doigt sur la main du sujet, l'autre doigt sur la facou la tête, il se produit dans tout le corps du patient un frémissement douloureux en tout semblable à une vive commotion électrique. J'ai constaté ce fait sur six ou sept personnes, et je ne saurais trop engager à l'étudiez.

L'action de l'électricité d'induction sur les sujets hypnotisés est un très-intéressant sujet d'études; je les ai commencées, et j'en publièrai les résultats quand mon opinion sera bien établie et mes conclusions arrêtées.

Nous arrivons maintenant au dernier ordre de phènomènes, ceux que je nommerai psychiques. Dans ce sujet délicat, je mettrai de la réserve et ne citerai que ce que j'ai observé, tonjours en priant ceux qui me liront de rénéter par eux-mêmes avec natience quand ils aurout un sujet convenable. J'ajouterai que Braid raconte, dans un chapitre intitulé Phréno-hypnotisme, un très-grand nombre de faits étranges, j'en ai vérifié quelques-uns; pour d'autres, je n'ai pas réussi; il en est d'autres enfin que je n'ai pas controlés; il me manquait, pour diriger mes recherches, une foi plus robuste. Cette partie du sujet est donc celle qui demande le plus d'études nouvelles; pour moi, comme pour tous, c'est la plus importante au point de vue psychologique, mais aussi la plus difficile, c'est celle, je le prévois, qu'on étudiera avec le plus d'ardeur.

La plus importante et la plus curieuse des découvertes de Braid, dit M. Carpenter dans l'article Steep de l'Encyclopédie de Todd, est la démonstration qu'il a faite du principe de la suggestion. Braid entend ceci : un sujet, dans l'état cataleptlique est placé dans une position donnée exprimant l'orgueil, l'unmilité, la colère, etc., immédiatement ses idécs seront portées vers ces sentiments, et cela avec une grande force; son visage l'exprimera vivement, ainsi que-ses paroles. M. Carpenter s'est convaincu de la vérité du fait; je l'ai étudié avec le plus grand soin, et je puis ajouter mon témoignage à celui de l'émiment physiologiste.

Bien plus, l'idée d'une action l'imitée peut être suggérée; ainsi les mains placées dans la position de grimper, de combattre, de lever un fardeau, de tirer à soi, l'idée de ces actions vient immédiatement et avec force; bien mieux, les deux bras étant placés dans a situation de porter deux seaux, j'ai vu une personne hypnotisée exprimer une grande fatique du poids qu'elle disait porter. de renvoie, pour plus de détails, à l'article de M. Carpenter et à Braid lui-même.

Les sensations extérieures ont sur les hypnotisés un très-grand pouvoir; ainsi la musique provoque la danse d'une manière irrésistible; une musique douce fait verser d'abondantes larmes. Je n'ai nas en occasion de vérifier ces assertions.

Le phréno-hypnotisme est, d'après Braid, la démonstration de la phrénologie par l'hypnotisme.

Ainsi il serait possible d'exciter les sentiments particuliers, les goits, les idéés, en pressant fortement sur les protubérances correspondantes du eràne du sujet hypnotisé. Braid citc un trèsgrand nombre d'expériences dans lesnuelles il a pu donner des

idées de vol ou pressant l'organe du vol ou de l'aequisivité; de combat, en pressant sur jedui de la combativité, etc., et cela sur des sujets qui n'avaient en rien la notion de la phrénologie. Je suis arrivé seulement à amener une excitation du sens de l'odorat en frottant vivement le nez; mais je n'ai pas vérifié les phénomènes phrénologiques purement intellectuels; javoue que l'idée de jouer de l'intellicence comme d'un piano m'a paru étrance!

Tels sont les principaux phénomènes qu'il est possible d'étudier par cette méthode curieuse d'analyse; qui permet de reproduire artificiellement les états pathologiques les plus curieux du système nerveux, et d'examiner les théories philosophiques sur la sensibilité et l'intellièrence.

Quels sont les fruits que l'avenir retirera de la résurrection de ces études? Il est impossible dès aujourd'hui de le prévoir. Si l'on e rooit l'auteur anglais, un grand nombre de malades pourraient être guéris par l'hypnotisme: il eile 65 observations de cure des maladies les plus diverses. Il est impossible au médecin sérieux de ne pas reconnaître dans ces faits domplaisance et l'enthousiasme de l'inventeur pour son œuvre: on en juecra en les lisant.

Cependant une méthode qui amène à volonté l'anesthésie, l'hyperesthèsie, qui peut contraindre à l'immobilité la plus absolue telle ou telle partie du corps, qui déprime ou excite à loisir la circulation, qui amène un sommeil ealme et peut faire cesser, comme M. Puel et moi l'avons vu, la catalepsie spontanée, etc., une méthode pareille, dis-je, doit avoir un certain avenir thérapeutique, pourvu qu'elle soit expérimentée sans passion, dans le seul but de chercher la vérité.

lei doit être posée une question importante : l'hypnotisme offret-t-il des dangers? Je crois que l'abus de ces manœuvres pourrait fatigure le systéme nerveux, provoquer des attaques d'hystérie. Je ne crois pas prudent de les employer ehez les épileptiques, chez ceux qui ont des maladies du œur. Mais je n'ai jamais rencontré dans ma pratique, et Braid n'a jamais vu dans la sienne, la vie compromise par l'hypnotisme ; je n'ai méme jamais observé de syncope. Du reste cette méthode ne doit pas sortir des mains des médecins; eux seuls savent en effet les contre-indications qu'elle peut avoir, et sauraient porter remède aux accidents nerveux qu'elle peut amencr. Tout l'avenir de l'anesthésie chirurgicale hypnotique est dans une expérimentation patiente et bien faite, et les opérations pratiqués anjourd'bui suffisent pour démontrer que l'insensibilité à la douleur peut être réalisée (1). Si cette pratique se généralise, ma joie sera grande d'avoir remis en honneur, en tirant Braid de l'oubli, un moyen qui puisse permettre de remplacer le chloroforme, ne fôtt-ce que pour les petites opérations.

Jet terminerai par quelques remarques. L'imitation a sur les phénomènes hypnotiques une influence non douteuse ; ils n'échappent pas à la loi qui règit un grand nombre de manifestations du système nerveux. La contagion du bàillement, celle de l'attaque d'hystérie, les spidémies de suicide et de démonomanie du moyen âge, les convulsionnaires, etc., démontrent et au delà cette singulière loi. Une personne étant en hypnotisme, j'ai pu mettre dans le mème état quatre ou cinq autres fémmes à la fois, en les priant de regarder attentivement la première. Les magnétiseurs expliquent cela par un fuide : la contagion et l'imagination suffisent. Tous les médecins ne savent-ils pas que lorsque dans une salle d'hôpital une femme a une attaque d'hystérie, il n'est pas rare d'en voir un grand nombre d'autres prises en même temps du même accident.

Il n'est pas douteux non plus que l'imagination excitée ne jouc dans l'hypnotisme un certain rôle, moins grand peut-être que dans le somnambulisme provoqué, mais analogue.

Aujourd'hui, que l'exactitude du fait physique sur lequel est basé l'hypnotisme est reconnue, et qu'on sait l'importance du strabisme converigent supérieur, il surgit une quantité de faits observés en tous temps et en tous lieux, auxquels il ne manquait qu'un lien nour être réunis en faisceau.

Tels: en Grèce, les mystères d'Isis et du temple de Diane; à Éphèse, les pythonisses; à Rome, les incantations; le sommeil sacré imposé par certains prètres d'Afrique, sommeil qui n'est autre que l'hypnotisme au moyen d'un poignard; certains procédés de sorcellerie et de certaines paroles grossières. Chacun a entendu ra-

<sup>(1)</sup> La Soeiété de chirurgie a reçu déjà un certain nombre de communications relatives à Phypnotisme appliqué à la chirurgie; elle a nommé une commission qui devra lui présenter le résumé des résultats obtenus. On rappellera certainement, à cette occasion, les résultats obtenus par Estalele.

contèr des faits analogues. En Francie-Comté, de tout temps, on a endormi les dindons en leur mettant une paille sur le bec; un spirituel cultivateur, dans une lettre datée de sa bassè-cour; a rippelé, ces jours derniers, le fait à M. Velpeau. Dans le Midi, on endett les cops et les pioules aru un procédé analogue. On se rappelle l'oiseau de proie, qui, après avoir décrit des cercles au-dessus du gibier, s'arrète, immobile, battant des ailes, à 15 ou 20 pieds, et, après quatre ou cinq minitues, fond sur lui.

On en rapprochera avéc raison certaines pratiques du magnétisme; ses adeptes honnétes et convaincus y verront avec plaisir l'explication d'un grand nombre de phénomènes attribués à un prétendu fluide et à des causes trop extraordinaires. Le merveilleux descendre ainsi du piedestal où l'ont placé l'enthousiasme irrefléchi des uns et l'industrialisme des autres, et beaucoup de ses phénomènes rentreront dans la science. d'où lis n'auraientiamis do sortir.

Des faits pathologiques sont déjà venus se rattacher à l'hypnoisme. J'ai cité ceux de M. Baillarger, celui de M. Pouzin, et les idées de M. Piorry; j'ajouterai celui-ci, très-bizarre: 1 m des jeunes littérateurs les plus éminénts de l'époque, devenu spontanément strabique, éprouvait une telle fatigue à fixer un point rapproché, que tout travail prolongé était devenu impossible. Le hasard lui fait découvrir qu'en couvrant un œil, il peut travailler de longues héures.

Je ne terminerais pas ce travail si je citais tous les faits qui surgissent autour de nous, pour s'aller ranger autour de l'hypnotisme. Aujourd'hui la question est sur son véritable terrain : l'étude est faite par des hommes consciencieux et éclairés, les expériences sur l'homme et les animaus se comptent par centaires, les tentatives chirurgicales se multiplient, et même, pendant que s'imprimera ce mémoire, un grand bombre de faits nouveaux surgiront sans doute pour attester l'importance et la vérité de ceux que j'ai recontés.

L'hypnotisme est-il le dernier mot de la science sur cette question ? de ne le pense pas. S'il est jusqu'ici le meilleur moyèn de provoquer le sommeil nerveux chez un certain nombre de personnes, il n'agit pas indistinctement sur toutes. Il est à espérer qu'on découvriru un moyen sûr ou des moyens variés de provoquer chez tous ce sommeil, qui est encore dans l'ordre des faits physiologiques. Nous l'avois dit plus haut, tous lés états nerveux, qu'ils soient spoitairés ou provoqués, physiologiques ou patifològiques, counexes, et l'hypnotisme est venu démontrer cette liaison aux yeux les moins clairvoyants. Le soimmeil physiologique a pour pendant le somnambulisme spontané; celui-el, le spinitambulismie provoqué. La catalepsie et l'extase, reléguées pairmi les eurlosités médicales, l'hypnotisme les reproduit à souhait; les hyperesthésies, les anesthésies, l'excitation de la force müsculaire, observéés chez les hystériqués, oil les retrouve chez les hypnotisés de tout âge et de tout sexè; on retrouve chez eux la reproduction des phénomènes pathogiquies, étudiés dans ces deriniers temps comme des l'éstos de la conscience musculaire. Le sens musculaire exalté, chez l'hypnotisé, nous reint compte de certaines merveilles du soinnambulisme spontané ou proyouné.

Et il n'est pas douteux pour nous que de même qu'il existe un somnambulisme artificiel, il existe un hypnôtisme naturel; c'est-a-dire des états pathologiques qui réunissent la plupart des phénomènes de l'hypnotisme. La jeune cataleptique qui a provoqué mes recherches en est un exemple frappant. La mialade de M. Puel, Mee D..., qu'il a guérie par un procédé emprunté, sans le savoir, a la pratique de l'hypitotisme en est un autre. Confusément rangés, jusqu'à ce jour, sous le litre Hysterie, tous ces états nerveux doivent être aujourd'hul séjarés; une sentie chose est vraie, c'est que cetté mialadie propre aux feinines est le champ qui convient le mieux à leuir développement naturel ou artificiel.

Aujourd'hui, l'hypnotisme démontrant leur existence, ils doivent quitter leur rang et leur nom de curiosités morbides et se classer dans la physiologie.

Je me suis souvent préoccupé des différences qui pourraient exister entre le sommieil hypnotique et le sommeil magnétique. Chez l'hypnotise, in obtient une exaltation ou une dépression de la sensibilité ou du sens museulaire, pendant que l'intelligence reste à peu près à son êtat noirmait; lètre les sommambules spontatés ou provoqués, l'intelligence peut être hyperesthésiée, pour ainsi dire, et certaines de ses fonctions, la mémoire, par exemple, acquérir une puissance considérable ou avoir des dépressions sobiées.

Ce fait, ie le dirai en passant, a aussi sa reproduction patho-

logique. Je rappellerai l'histoire bien connue d'unc jeune fille de 20 ans, hystérique et somnambule spontanée, qui parlait latin dans ses attaques. Or c'était une paysanne absolument ignorante, et comme les phrases qu'elle disait étaient empruntées à la lithurgic, on craist au miracle, un pèlerinage s'était même organisé, lorsqu'un médecin crut reconnaître dans ce latin des phrases du bréviaire; il chercha dans les antécédents de la jeune fille, et il eut la certitude qu'à l'àge de 12 ans, elle avait été placée chez un vieux curé qui avait l'habitude de lire tout haut son bréviaire devant elle. Ce latin n'était qu'une évocation étrange d'un souvenir ordinairement effecé. M. Broce m'a cité un jeune somnambule qui, chez un pasteur protestant, parlait, disait-on, hébreu, probablement de la même manière. On comprend les étranges résultats que peut amener cette exaltation de la mémoire.

Or, si les magnétiseurs les reproduisent, celane tiendrait-il pas ce que leurs procédés s'adressent plus particulièrement au moral qu'au physique? Ils frappent l'imagination et imposent leur pretendue puissance; aussi leur faut-il des sujets prédisposés, des malades impressionnables et croyants.

L'hypnotisme, au contraire, qui agit sur la généralité des gens, par un procédé d'abord physique ou mécanique, produit plus particulièrement des phénomènes sensoriaux d'un ordre moins elevé; comme il agit moins sur l'intelligence, celle-ci est appelée à jouer un rôle moins marqué dans les phénomènes hypnotiques.

Je considère donc la différence des procédés comme devant amener une différence dans les états obtenus; c'est une raison de plus pour moi de croire qu'on finira par trouver un jour un moyen commode et facile d'agir sur tous les hommes et à volonté, sur l'intelligence comme sur les sens: il me semble que l'étude de l'hypnotisme y conduira.

De même que l'alchimie et ses pratiques ont été le berceau de la chimie, la thaumaturgie, la magie, les sciences occultes cufin, apporteront à la physiologie et à la philosophie une source précieuse d'études nouvelles dont il est impossible de prévoir l'étendue.

#### DES CONGESTIONS DANS LES FIÈVRES,

Par le D' MONNEUUT, agrégé libre de la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital Necker.

Extrait d'un rapport lu à la Société médicale des hôpitaux de Paris (1).

La Société, en choisissant pour sujet de prix l'histoire des congestions dans les fièvres, a indiqué très-clairement aux compétilieurs la direction qu'elle désirait leur voir prendre dans leurs
travaux. La question ainsi posée est du nombre de celles qui ne
sauraient être traitées avec succès qu'au moyen de l'analyse et de
la synthèse, et qui se rattachent par les liens les plus étroits à la
pathologie spéciale et à la pathologie générale. Elle méritait done,
à ce double point de vue, d'être offerte comme sujet d'étude
par la Société médicale des hôpitaux de Paris, qui compte dans
son sein des hommes également connus par leurs recherches cliniques et par des études didactiques cénérales.

Avant d'examiner comment les compétiteurs ont envisagé la question proposée, avant de peser la valeur des documents renfermés dans leurs mémoires, il convient de signaler les parties difficilés et mal connues de ce sujet, qui touche à ce que les pathologies spéciale et grécrale ont de plus pratique et en même temps de plus relevé. Ennous livrant à cette étude prétable, nous apercevrons plus facilement les imperfections et les qualités des mémoires, et nous pourrons dire avec plus de certitude et d'impartialité quel est celui qui s'est le plus rapproché du but que la Socété avait marqué à l'avance.

Il faut d'abord définir nettement les deux termes de la question, afin de ne parler que des conjections et des maladies qui méritent bien la dénomination de fièvre. C'est pour n'avoir pas teuu un compte suffisant de cette idée que les compétiteurs se sont égarés dans un champ trop vaste ou se sont renfermés dans des limites trop étroites.

<sup>(1)</sup> Commission composée de MM. Barth, Becquerel, Béhier, Marrotte, Henri Roger, et Monneret, rapporteur.

A moins de remettre toujours en question ce qui est accepté par le plus grand nombre, on s'accorde aujourd'hui à donner le nom de fièvre à des affections générales, caractérisées par l'accroissement de la température, par l'accélération continue ou intermittente de la circulation, et surtout par un état morbide général, qui domine les accidents locaux, leur est antérieur, et les tient, jusqu'à un certain point, sous sa dépendance. A l'aide de ces signes distinctifs, se trouvent rapprochés les fièvres continues, intermittciiles et rémittentes, les exanthèmes, la fièvre puerpérale, la diphtherie, les fièvres à charbon, la peste, la fièvre jaune, etc. etc. Nous eloignons ainsi des fièvres les maladics virulentes et les maladies contagieuses apyrétiques, telles que le choléra, qui d'ailleurs s'en distinguent par un grand nombre de caractères. Ou'on vienne, en présence de cet état de la science, objecter, d'une part, que la classe des fievres contient des maladies très-disparates, et dont l'origine, les symptômes et les lésions, sont très-différents, et, d'une autre part, qu'il existe dans d'autres maladies plus d'un caractère qui se retrouve dans les fièvres, nous sommes tout prêt à reconnaître la valeur de ces rémarques, mais nous n'en devons pas moins maintenir et chercher à bien limiter la classe des pyrexies. D'ailleurs qu'on nous fasse connaître des caractères spécifiques meilleurs que ceux qui ont servi à les classer, et nous accepterons volontiers toute modification importante qui portera sur cette partie de la nosologie.

A quel genre de maladies développées dans le cours des flèvres aut-il conserver la dénomination de congestion? Dans la scarlatine, figure une hyperémie éphémère de la peau qui aboutit à une lèsion trés-légère du derme et à la desquamation de l'épiderme; dans la rougeole, une autre forme d'hyperémie de la peau, et surtout de la membrane muqueuse des bronches, où s'opère très-rapidement une sécrétion mucoso-purulente. A côté de ces congestions, s'en manifestent d'autres: une sur la membrane interne des fosses nasales, qui donne lieu à un écoulement sanguin, et souvent une plus grave dans le pharynx et le larynx, dont le résultat est une essudation paeudo-membraneuse.

Ainsi, sans sortir des cas les plus ordinaires de la rougeole et de la scarlatine, nous avons sous les yeux quatre formes incontestables de la conrection des fièvres: l'hyperemie simple, l'hyperemie sécrétoire, l'inflammatoire, l'hémorrhagique. Nous moutrerons plus loin que la soppuration, l'essudation plastique, l'ulcération et le ramollissement des tissus, se manifestent également dans lé cours de plusieurs pyresies. Nous avons hâte, avant de pénêtrer dans l'analyse des faits individuels, d'établir blen nettement les caractères de la congestion des fièrres.

Si l'on se borne à choisir les exemples les plus irréfragables de congestion dans les maladies considérées par tous les auteurs comme des types bién avérés de pyrexies, on volt d'abord que l'hyperémie est un acte morbide constitué par des lésions et des symptômes sur lesquels l'étude microscopique a jeté la plus vive lumière. Distension, agrandissement, déformation des vaisseaux capillaires; ralentissement du cours du sang, augmentation des quantités de ce liquide, stasc courte ou prolongée, et altération locale du sang momentanément arrêté dans son cours ; tels sont les principaix changements qui s'effectuent pendant l'acte pathologique que nons étudions. S'il s'arrête là, la texture des tissus est à neirie modifiée : à part la rougeur, la tuméfaction, la douleur, on n'y observe qu'une faible augmentation de consistance. l'épanchement de la sérosité du sang, l'hypercrinie, plus rarement la suspension des sécrétions normales. L'ensemble de ces désordres locaux, auxquels correspondent des symptomes également locaux, qui différent tron, suivant la texture et la fonction des tissus, pour que nous puissions les indiquer d'une manière générale : l'ensemble de ces désordres forme une entité pathologique bien distincte de toutes les autres, et que les auteurs des mémoires n'ont pas suffisamment étudiée à part. Ils n'ont pas compris ce que Hunter s'est cependant efforcé de bien établir, à savoir: que l'hyperémie est un acté morbide qui peut rester à ce point pendant toute sa durée, ou dui doit être fatalement suivi d'un, de deux ou de trois actes morbides consécutifs dont il est le préliminaire obligé; il peut se passer des autres, mais les autres ne peuvent se passer de lui. Quand du pus, des fausses membranes, certaine forme d'hémorrhagie, ou du ramollissement, se présentent à nous, nous pouvons affirmer que les actes que nous appelons suppuration, exsudation plastique, hémorrhaale, ont été précédés de la congestion ; et nous pouvous encore la constater dans la grande majorité des cas. Il n'en est plus de même quand nous observons l'hyperemie simple: à moins que l'expérience clinique ne nous ait appris ce qui doit la suivre, il nous serait difficile, par l'étude seule des lésions et des symptômes locaux, de dire s'il se formera du pus, une hémorrhagie ou une ul-cération; si nous pouvons nous prononcer, c'est parce que nous prenons pour les symptômes de l'hyperémie ceux de l'acte consécutif qui est en voie de se produire, de la suppuration ou de l'exsudation par exemple. Nous sommes convaincu que l'hyperémie qui commande la suppuration, ou l'hémorrhagie, possède des caractères qui différent les uns des autres, mais nous ne les connaissons pas. C'est précisément sur ce sujet que les auteurs des mémoires auraient d'h faire porter leur investigation. Il serait de la plus grande importance, à tous les points de vue, de pouvoir déterminer la nature d'une congestion pharyngée, laryngée ou pulmonaire, qui se manifeste dans une rougeole, et d'affirmer qu'il ne surviendra pas de diphthérite ni de pneumonie.

En résumé l'hyperémie, qu'il ne faut pas confondre avec les actes morbides ultérieurs, peut exister seule, comme dans un grand nombre de pyrexies, ou bien être la première phase d'autres actes tels que la suppuration. Jetons un coup d'œil rapide sur les principales formes que cette congestion affecte dans les fêvres que

Hyperemie simple. On observe, dans un grand nombre de pyrexies, des congestions éphémères, dans lesquelles l'augmentation des quantités du sang dans les tissus est le seul phénomène appréciable; on ne trouve rien de plus soit avant, soit après la congestion. Telle est la nature de celle qu'on observe à la peau, dans la rougeole, sur le visage et différentes parties du corps, dans la fièvre typhoide, le typhus, la fièvre puerpérale, dans le ficie, la rate, etd'autres viscères, dans les fièvres intermittentes bénignes et pernicieuses. Rappelons en passant ce fait essentiel sur lequel nous reviendrons amplement plus loin, à savoir : que ces congestions simples, sans lésion matérielle consécutive, se rencontrent souvent dans la même maladie, et en même temps que des congestions hémorrhagiques, sécrétoires, et même phlegmasiques.

Hyperémie sécrétoire. Rien de plus commun, dans les fièvres, que les congéstions accompagnées d'un simple trouble de la sécrétion. Le coryza, le larmoiement, la sécrétion muqueuse des bronches,

constituent précisément des hyperémies de ce genre, qui sont constantes dans la rougeole, la grippe, et d'autres maladies : elles se présentent aussi à la peau dans la fièvre angéloténique, sur la langue dans la fièvre gastrique simple ou bilieuse, dans le foic pendant le cours des fièvres bilieuses continues ou rémittentes de nos contrées et des pays intertropicaux. L'hyperèmie avec hypercrinie caractérise encorc la grippe, les fièvres catarrhales , les flux diarrhéiques. Dans tous ces cas, il n'existe aucune lésion de structure, mais une simple hyperémie des vaisseaux capillaires et unc augmentation des sécrétions avec altération de la qualité des liquides. Faisons remarquer qu'à tous les points de vue ces hyperémies se rapprochent des flux propres aux affections catarrhales. Les déterminations morbides qui se font dans les articulations sous l'empire de l'affection rhumatismale ont été considérées comme des hyperémies sécrétoires; mais les symptômes locaux et généraux, ainsi que l'altération du sang, leur assignent une place plus naturelle parmi les hyperémies inflammatoires.

Hyperémie phlegmasique. De toutes les congestions, c'est eelle qui est le plus facilement et le mieux caractérisée par deux produits morbides qui n'appartiennent qu'à elle. La présence du pus et de la fibrine sous forme réticulée ou granuleuse est, comme nous l'avons établi dans un travail publié en 1851 (Memoire sur les formes qu'affecte la fibrine dans l'inflammation et l'hémorrhagie; Acad. des sciences, 19 juillet 1852), la lésion qui permet de reconnaître sur-le-champ, nous ne dirons pas l'hyperémie, ce qui serait inexact, mais deux actes morbides qui la suivent. Si la congestion s'arrête à la période de stase, on n'a plus aucune certitude; cependant l'appareil fébrile et l'altération du sang peuvent faire reconnaître la nature de cette hyperémie, et la suppuration et l'exsudation qui apparaissent presque en même temps ne laissent aueun doute sur elle. Les pyrexies dans lesquelles existent ces hyperémics ne sont pas aussi fréquentes qu'on pourrait le croire au premier abord. La variole nous en offre cependant un exemple bien tranché: à l'hyperémie succèdent la suppuration et l'exsudation du derme. Dans la diphthérie, la phlegmasie pseudomembrancuse n'est qu'un des éléments de la maladie; des congestions multiples se développent avec une rapidité extrênie et sont suivies de suppuration ou d'exsudation plastique dans la fièvre puerpérale ; à côté de ces formes spéciales, s'en développent d'autres qui provoquent très-promptement dans les tissus le ramollissement et les ulcérations non inflammatoires. Il est impossible de ne pas admettre que les hyperémies dont nous venons de parler se distinguent des autres par leur nature spécifique; souvent celle-ci altère et modifie à un très-haut degré un on plusieurs des caractères communs à toutes les congestions. On sait par exemple que la dermite varioleuse n'a pas le pouvoir d'élever le chiffre de la fibrine, tandis que les inflammations communes produisent toujours cette auxementation.

On doit aussi placer à côté des congestions phlegmasiques celle qui détermine, d'une manière aigué, la sortie de la sérosité dans les tissus qui environnent les capillaires aanguins dans lesquels la stase a lieu, et crée autour d'eux des infiltrations cedémateuses, passagères, comme l'hyperémie elle-même ou l'épanchement d'une sérosité fibrineuse. Ces hydropisies participent de l'hyperémie sécrétoire et de la billezmasique.

Hyperémie hémorrhagique. Elle constitue une des espèces les plus fréquentes et les mieux caractérisées de la congestion des fièvres. Tout un groupe de pyrexies se distingue des autres par l'écoulement du sang contenu dans les vaisseaux capillaires des tissus congestionnés; il suffit de nommer la fièvre jaune, la peste, les fièvres pernicieuses hémorrhagiques, les fièvres typhoïde et bilieusc grayes des pays intertropicaux, pour qu'on aperçoive sur-le-champ les corrélations étroites qui unissent l'hyperémie et l'hémorrhagie. Nous rencontrons à chaque instant, tantôt isolés, tantôt réunis dans le même tissu, dans le même organe, ces deux actes pathologiques; il est souvent difficile de déterminer auguel des deux il convient de rapporter les symptômes, et même les lésions qu'on a observés. Tous les jours, le praticien hésite en présence des congestions pulmonaires de la fièvre typhoïde, et des hyperémies qui se montrent si fréquemment dans le foie . la rate , et les autres viscères, chez les sujets atteints de fièvre continue ou Intermittente. L'étude anatomique des organes lésés ne suffit pas pour faire cesser le doute, tant les congestions simples, phlegmasiques et hémorrhagiques, se touchent par un grand nombre de points. Cette partie, la plus

importante de l'histoire des congestions, reste encore obscure, malgré les recherches dont elle a été le sujet. On a cru parfois avoir résolu la difficulté, en rattachant les congestions à deux types, commus sous les noms de congestions actives et passives ; comme si l'état dynamique du solide pouvait seul rendre compte de ces différentes formes d'hyperémie, comme si les altérations du sang ne jouaient pas un rôle essentiel dans leur production.

Personne ne conteste l'existence de ces congestions hémorrhagiques dues à l'afflux sthénique et attractif, en quelque sorte, que le solide exerce sur le sang dans les capillaires sanguins. Un certain nombre de congestions de la face dans les fièvres éphémères, de la rate et du foie dans les fièvres intermittentes, d'hémorrhagies dans quelques exanthèmes, paraissent être sous la dépendance de cet état sthénique. Il faut avoir soin de les séparer, à tous les points de vue, de la congestion simple ou hémorrhagique, qui tient aux altérations du sang et spécialement à la diminution de la fibrine, Toutes les pyrexies à formes hémorrhagiques, dont nous avons parlé, ne peuvent pas toujours être classées dans l'une ou dans l'autre de ces deux catégories; on a eu tort surtout de vouloir ainsi les emprisonner dans la dichotomie malheureuse et surannée de l'activité et de la nassivité.

Hyperémie suivie de ramollissement ou d'ulcération. Tous les observateurs ont été frappés de la tendance fatale vers la destruction, qui se manifeste parfois dans des tissus qui ne présentent d'abord que les altérations et les signes d'une congestion simple. Dans la fièvre pernicieuse, il arrive que la rate congestionnée se ramollit, quelquefois même se rompt, sous l'influence d'une hyperémie plus ou moins ancienne et fréquemment répétée. Même remarque pour le tégument externe dans la fièvre typhoide; après la rougeur partielle de la peau, surviennent le ramollissement et la gangrène. Peut-on rencontrer un travail morbide plus dangereux que la congestion des membranes et des viscères chez les sujets atteints de diphthérite, de fièvre puerpérale, de variole, de rougeole, ou de scarlatine maligne? On sait avec quelle promptitude les tissus hynerémies se ramollissen, s'ulcèrent et se rangrèteus de

A ce sujet, s'élève une grave question : les changements de consistance et la lésion de continuité qui se montrent dans les pyrexies, tels que les ulcérations et le ramollissement des plaques de Peyer dans la fièvre typhoïde, sont-ils marqués par une eougestion péralable, ou au contraire par un état anémique et une altération moléculaire, comme on le voit, par exemple, dans les ulcérations et le ramollissement qui tiennent à l'inanition? Ce sujet peu exploré exige de nouvelles recherches. On connaît mal les phénomènes locaux qui se développent dans l'ulcération et le ramollissement, et plus mal encore le rôle de l'hyperémie en pareille occurrence. Il ne suffit pas d'avoir prouvè que le ramollissement des plaques de Peyer a lieu sous l'influence d'un travail morbide entièrement ciranger à l'inflammation; il faudrait déterminer encore si l'hyperémie se développe, et, dans le cas où il en serait ainsi, quelle est sa nature, quelles sont les altérations et les symptômes qui l'accompagnent: or ce travail est encore à faire.

Devons-nous reconnaître l'existence d'une congestion hypertrophique, c'est-à-dire qui, en se répétant, finit par aceroître la untrition des parties, et par multiplier le nombre de leurs fibres constituantes? On trouve la rate et le foie hypertrophiés dans les vieilles fièvres intermittentes et les cachexies paludéennes; mais et travail est d'une tout autre nature que la congestion hypertrophique. Ce serait abuser du sens des mots, que d'appeler de ce nom l'afflux habituel du liquide sanguin vers un organe dont la structure est l'ésée, et dont les fonctions, loin d'acquérir plus d'énergie, s'affaiblissent, s'altèrent, et se suspendent entièrement.

Il nous reste à indiquer un point essentiel de l'histoire des congestions. Dans une même fièvre, il peut se produire à la fois, mais sur des organes différents, plusieurs espèces de congestion : dans la rougeole, elle est simple, sans production morbide à la peau; elle est sécrétoire sur les bronches, sur la conjonetive oculaire et nasale; hémorrhagique sur la membrane mouqueuse des fosses nasales; dans la variole, elle est simple pendant la première période, suppurative et exsudative pendant les deux périodes suivantes; dans la fièvre typhoide, le typhus, la diphthérie, la fièvre puerpérale; l'hyperémic est suivie de toutes les lésions passibles de suppuration, d'hémorrhagie, soit dans un organe, soit dans un autre. Cependait on peut établir, en règle générale, que l'hyperémic revet ordinairement une forme et un siègre constants dans chaque pyrexie, et qu'elle en constitue le caractère essentiel. L'examthème dans la rougeole et la scarlatine, les congestions hépatique et splénique dans la fière intermittente. l'hyperémie suppurative des glandes et du tissu cellulaire dans la peste, les hémorrhagies multiples dans la fièrre jaune, sont des hyperémies morbides toutes spécifiques, qui font reconnaître et caractérisent la maladie.

Il faut aussi distinguer soigneusement, dans l'histoire des congestions, celles qui sont constantes et celles qui sont accidentelles: les premières font partie intégrante de la maladie, en sont en quelque sorte un élément essentiel, et, quoiqu'on puisse dire qu'il y a des varioles sans pustules, des rougeoles et des searlatines sus exanthème, cependant il faut reconnaître que ces congestions en sont les éléments morbides fondamentaux ; ce qu'i réxelut, en aucune manière, le développement, dans le cours des fièvres, de congestions insolites par leur siège et leur nature. Dans la rougeole, il n'arrive pas ordinairement de pharyngite in de laryngite pseudomembraneuse; on ne voit pas, dans le cours de la synoque ou de la rémittente bilieuse, une hyperémie phlegmasique se fixer dans les bronches ou sur le poumon, quoique ces accidents aient été observés sous l'influence de causes épidémiques ou purement accidentelles

De tout ce qui précède, nous devons induire que la congestion est un état morbide distinct de tous les autres, qu'il faut décrire à part, et poursuivre dans toutes ses formes, à travers les différentes pyrexies qui lui donnent naissance. Il faut aussi étudier la combinaison fréquente de ces hyperémies avec d'autres états morbides, et particulièrement avec coux dont il est l'acte préliminaire indispensable. On est alors conduit à reconnaître cinq espèces d'hyperémies : 1º la simple, 2º la sécrétoire, 3º la phlegmasique, 4º l'hémorrhagique: 5º la destructive, comprenant certaines formes d'ulcération, de ramollissement, de gangrène. Le point capital, sur lequel on ne saurait trop insister, c'est que ces hyperémies reconnaissent chacune une cause spécifique différente, à laquelle elles doivent ce qu'on observe de spécial dans le siège, la lésion, les symptômes et le traitement. La spécificité est ce quelque chose de surajouté dont parle si bien Hunter dans son histoire de l'inflammation. Les hyperémies de fièvre sont donc des manifestations morbides locales liées à une cause générale : ainsi personne n'ira confondre,

XV.

les uns avec les autres, des états locaux qui sont si nettement caractérisés que, dès les temps les plus anciens, ils avaient servi à séparer et à dénommer les maladies qui forment les groupes les mieux dessinés de toute la nosologie.

Un travail complémentaire qui doit prendre place dans l'étude des congestions est célui qui consiste à comparer avec ces états morbides d'autres espèces de congestion qui en font meux ressortir les caractères différentiels; cas hyperémies sont celles qui dépendent d'une attération virulente du sang, d'une géne mécanique de la circulation capillaire, d'un état purement dynamique, soit physiologique, soit anormal. Ce n'est pas pour agrandir le domaine déjà considérable de la congestion des fièvres que nous indiquous ces recherches, mais au contraire pour le mieux limiter et empêcher qu'on ne confonde avec cette congestion des maladies aul, suivant nous. Goivent en être séparées.

Maintenant, que nous avons tracé le tableau général des congestions, et indiqué les parties inexplorées, obscures et mal connues de leur histoire, il nous sera plus facile de signaler dans les mémoires envoyés au concours les qualités et les imperfections qui établissent entre eux quelques différences.

Nous allons en indiquer rapidement les principaux traits.

Les hyperemies virulentes sont celles qu'on observe dans le cours des maladies déterminées par la pénétration dans l'organisme d'un liquide spécifique inoculé. La varlole, la rougeole, la scarlatine, forment le passage naturel des congestions fébriles aux congestions virulentes. Un premier fait général, qui france tout d'abord et qui u'a cependant pas été suffisamment mis en évidence. consiste dans les formes diverses qu'affecte la congestion. Tantôt elle est d'abord purement locale et correspond au point même qui a subi le contact du virus, comme dans le charbon, peut-être le chancre; tantôt elle est le résultat de l'élaboration du virus par l'organisme, comme dans la morve, le farcin, les fièvres à charbon. Dans les deux cas, c'est évidemment à la suite de l'intoxication générale que se développent les congestions spécifiques, et, ce qui est remarquable, c'est qu'elles affectent les mêmes formes apparentes que les congestions des flèvres. Ainsi , dans la vaccine , dans le farcin. l'hyperèmie locale qui se développe est suppurative et exsudative; elle aboutit à l'hémorrhagie, à l'ulcération et à la gangrène dans la morve, à la gangrène dans le charbon : elle revêt toutes les formes dans la syphilis (exanthème, squames, tubercules, ulcérations, gangrène) et dans la scrofule. Mais, derrière ces formes communes de la congestion, se cache la spécificité, qui en est la véritable cause. Cependant comment distinguer les uns des autres des états morbides qui se ressemblent si bien et qui sont en apparence identiques à ceux qu'on rencontre dans les fièvres? Comme dans toutes les autres maladies, tant que la congestion n'est pas suivie d'un ou de plusieurs autres actes morbides, il est impossible de dire à quelle maladie virulente elle appartient. Plus tard. l'acte morbide spécial venant à se manifester, on reconnaîtra facilement la pustule vaccinale, l'ecthyma syphilitique, la gangrène du charbon, l'ulcère morveux, l'abcès farcineux, etc. Mais, de tous les caractères, le meilleur, le plus irréfragable sans contredit, est fourni par le produit morbide sécrété par les tissus qu'affecte la congestion spécifique; inoculé, il reproduit à coup sur l'affection dont il est en quelque sorte la semence.

Les hyperémies dynamiques dépendent de l'innervation, qui est plus ou moins troublée par une cause locale ou générale. On sait que la section d'une branche du nerf grand sympathique amène dans les tissus auxquels elle va se rendre une forte hyperémie : que le système vasculaire se congestionne dans l'ovaire, à l'époque des règles; que l'os frontal présente les mêmes phénomènes locaux chez le cerf. lorsque le bois commence à pousser : que le visage rougit sous l'influence d'une émotion morale. Combien d'autres congestions ne voyons-nous pas paraître chez les femmes atteintes d'hystérie, de névralgie, ou dont l'utérus malade est le point de départ d'un grand nombre de congestions sympathiques qui affectent tantôt le cerveau, tantôt les viscères pectoraux ou abdominaux. Ces hyperémies, qui sont purement dynamiques, ne revêtent pas comme les autres les formes phlegmasiques, ulcéreuses et destructives; elles sont très-souvent éphémères, sans produit morbide; suiettes à récidiver : on bien encore elles donnent lieu à des lésions de sécrétion on à des hémorrhagies. C'est par ce point essentiel que l'hyperêmie se rattache étroitement à l'existence du flux et des hémorrhagies idiopathiques, tantôt critiques, tantôt périodiques, ou même persistantes. C'est également à ces hyperémies dynamiques qu'anpartient celle qui préside à l'altération de nutrition marquée par l'hypertrophic de l'organe; l'hypertrophic du cœur et des muscles, les ostéophytes, en sont des exemples.

L'lepperémie mécanique constitue une espèce nosologique distincte de toutes les autres ; elle reconnaît pour cause un trouble purement hydraulique de la circulation. Il suffit qu'un des instruments qui servent à faire cheminer le sang soit lésé dans sa structure ou dans sa fonction pour qu'une leyperémie prenne naissance. Les maladies du œur, des vaisseaux artériels et veineux, les obstacles situés en dehors des voies circulatoires, expliquent la formation d'un très-grand nombre d'hyperémies. Dans tous ecs cas, les capillaires peuvent être distendus ou altérés d'une autre manière, sans que la texture des tissus soit sensiblement modifiée; l'accroissement de volume, la lésion de la sécrétion normale, et l'exhalation de la sérosité intra-cellulaire, sont les seuls changements morbides qu'on observe na parelle circonstance.

Ouatre mémoires ont été adressées à la Société; trois sont écrits en français, le quatrième en langue espagnole. Votre commission s'attendait à y trouver sinon la solution parfaite de la question proposée, du moins une somme de documents assez grande pour faire avancer la science sur ce point. Elle a été décue dans son attente. Les mémoires renferment bien un exposé des principales recherches dont la congestion a été le sujet; la partic analytique est en général bien traitée, mais on regrette de ne pas y voir une description claire et générale des caractères propres aux différentes espèces de congestion; celles-ci ne sout pas suffisamment distinquées les unes des autres, ou du moins les lésions et les symptômes qui appartiennent à chacune d'elles n'y sont pas rassemblés à l'aide de caractères spécifiques, en sorte qu'après la lecture des mémoires on reste indécis sur les points obscurs et litigieux de l'histoire des congestions, et l'on ne sait pas davantage à quelles maladies il faut réserver le nom d'hyperémie des fièvres. Votre commission ne vient donc pas vous proposer d'attribuer à un de ces mémoires le prix de 1500 francs dont vous disposez; cependant, comme des efforts louables ont été faits par les auteurs des trois mémoires qu'elle a distingués, comme on y trouve le résultat de recherches importantes et qui ont entraîné un labeur méritoire, elle vous propose de donner, à titre d'encouragement, au premier memoire, une somme de 700 francs; au second, 500 francs, et au troisième, 300 francs. Voici, du reste, l'exposé des motifs sur lesquels elle appuie sa proposition:

Le premier mémoire a pour épigraphe : «Quæ fundata sunt in «natura crescunt et perficientur; quæ vero in opinione, variantur, «non augentur» (Baglivi, *Praxeos medic.*, lib. 1, cap. 12).

L'auteur étudie d'abord la congestion d'une manière générale, et reproduit fidèlement tout ce qui a été écrit, dans ces dernièrs temps, sur les phénomènes locaux et microscopiques qui se passent dans le système capillaire; une fois ce travail général terminé, il retrace les caractères propres à toutes les congestions des divers organes et appareils, indiquant successivement les causes, les symptòmes, et enfin le traitement de chacune d'elles.

L'ordre, la méthode, qu'il n'a cessé de mettre dans toute l'étendue de son travail, ainsi que la clarté des descriptions, constituent le principal mérite de ce mémoire.

L'auteur range dans les fièvres éphémères la catarrhale, la gastrique, la bilieuse, la muqueuse; cependant il n'existe aucune corrélation entre ces différents états morbides. Il a tort de mettre le choléra et la suette parmi les pyrexies, et surtout d'en retrancher des maladies telles que le rhumatisme, la diphthérie, dont il ne fait pas mention. Il attribue à l'hyperémie passive l'altération de forme et de volume des vaisseaux capillaires; tandis qu'au contraire, il faut un travail morbide très-actif, tel qu'on le trouve surtout dans l'inflammation, pour que les vaisseaux présentent ces déformations qui ont été signalées par tous les micrographes modernes, et qui atteignent leur maximum d'intensité précisément dans les tissus où l'hyperémie inflammatoire a sévi avec force et pendant longtemps. Il s'établit également des oblitérations et des circulations supplémentaires que l'auteur n'a pas indiquées. Lorsqu'il examine la liqueur exsudée par les vaisseaux sur lesquels siège l'hyperémie inflammatoire, il insiste fortement sur un fait déià connu et dont votre rapporteur a fait ressortir l'importance dans un mémoire spécial : nous voulons parler de l'exsudation de la fibrine sous forme fibrillaire et granuleuse. Nul doute que ce caractère ne soit d'une grande valcur; mais il n'appartient qu'à l'hyperèmie phlegmasique, qui est la plus facile à reconnaître soit pendant la vie, soit après la mort.

Nous aurions voulu trouver dans ce mémoire une étude complète

de la congestion sécrétoire; c'est-à-dire de celle qui est suivie d'une attération de quantite et de qualité des produits spéciaux fournis par les glandes et les membranes muqueuses. Il suffit de citer les congestions sécrétoires de la fièvre catarrhale, de la grippe, de certaines diarrhées, de la dysentérie, du rhumatisme, étc., pour que l'on comprenne ce qu'il y a d'intéressant, au point de vue clinique, dans cette étude des congestions sécrétoires, qui ont été d'ailleurs négligées, sion omises, par les compétitions.

L'auteur a porté son investigation sur un certain nombre de lésion du foie, qu'il eroit devoir rapporter à la congestion, et il les a décrites avec le plus grand soin; seulement il nous a failbument persuadé quand il s'efforce de rapporter à l'hyperémie la dégénérescence jaunâtre et l'atrophie du tissu hépatique; la disparition des cellules propres et le développement de matière grasse en sont les principales lésions microscopiques. Nous voulons bien admettre que des congestions plus ou moins répétées, aiguës ou chroniques, produisent parfois l'atrophie et la dégénérescence, mais il s'y substitue alors un travail morbide tout différent et spécifique, sans lequel une pareille altération ne saurait se produire.

L'histoire des hyperémies splénique, rénale, et pulmonaire, est présentée avec tout le soin et le développement convenables.

Le role qu'il fait jouer, avec les auteurs les plus anciens, au refoulement du sang de la périphérie vers le centre, pendant la fièvre, nous parait peu admis, et il suffrait au besoin, pour repousser la théorie en question, de se rappeler que rien n'est plus arae que la congestion pendant les fièvres symptomatiques d'une inflammation, ou pendant l'hectique de la phthisié ou du cancer.

L'auteur ne veut pas, avec juste raison, qu'on place sous l'empire de l'hyperémie les symptòmes qu'on observe dans l'intestin durant le cours des fièvres et de la fièvre typhoïde en particulier. La diarrhée aqueuse, muqueuse, bilieuse, reconnaît pour cause des lésions de sécrétion de la membrane interne ou des glandes voisines, qui y versent leur produit. Il cit été essentiel de rechercher si l'hyperémie n'est pas un acte préalable, commun à toutes les sérétions pathologiques, et, s'il en est ainsi, de déerrie les caractères anatomo-pathologiques, et, s'il en est ainsi, de déerrie les caractères anatomo-pathologiques et les symptômes qui leur sont propres. L'auteur est fort embarrassé lorsqu'il est mis en demeure de faire la part exacte de l'hyperémie dans la production des symptômes

cérébraux, tels que la stupeur, l'ataxie, le coma, qu'on observe dans la fièvre typhoïde. En les attribuant à une altération plus profonde de l'encéphale que l'hyperémie, c'est faire une hypothèse qui n'est fondée sur aucune donnée positive.

L'auteur termine son travail par une étude sur la médication qu'il convient d'opposer aux congestions des fièvres. Cette partie laisse beaucomp à désirer. Il part d'une supposition complétement inexacte; -il éroit que la congestion est l'effet de la fièvre et du mouvement fluxionnaire sanguin, du moins en grande partie, et, rosant conseiller les émissions de sang, il met as confiance dans l'expectation, la diète et le régime, qui font diminuer les globules sanguins. Nous n'hésitons pas à dire que cette manière de voir n'obtiendra pas l'approbation des praticiens, qui ont pu observer les bons effets de la médication tonique et stimulante, et surtout d'un régime alimentaire approprié à l'âge et à la nature de la fièvre.

L'auteur du second mémoire a pris pour épigraphe cette proposition : «La nature de la congestion des fièvres paraît différer essentiellement de celle qui caractéries l'hyperémie inflammatoire» (Monneret, Pathologie générale, t. II, p. 49).

Son travail, extrémement étendu, est plein de documents qui représentent exactement l'état actuel de la science. L'auteur a scruté toutes les sources où il pouvait trouver une étude bien faite de la congestion, il n'a omis aucun fait essentiel; mais on doit lui reprocher d'avoir mis sur le même plan les choses principales et accessoires, d'avoir trop souvent donné place, dans son mémoire, à des sujets qui n'avaient qu'un rapport indirect avec la question proposée; einfiu d'avoir accordé trop de développement à l'analyse et pas assez à la synthèse, en sorte que l'histoire générale de la congestion est écortrée et incomplète.

Il classe les pyrexies avec une méthode parfaite, fait un choix judicieux de toutes les maladies qui doivent y être comprises, et étudle : 1º la conigestion de chaqué brgane; 2º la congestion en général; ses causes, ses symptômes, son traitement.

On regrette que l'historique soit, si faible dans ce mémoire, comme du reste dans tous les autres; car, lorsqu'on analyse les travaux des auteurs anciens et modernes, ceux de Galien, de Stahl, de Boerhiawe, de Broussais, par exemple, on y trouve sur-le-champ une indication précise de tous les points difficiles de l'histoire des congestions. Nous aurions donc souhaité que les auteurs, pénétrés de la lecture de ces ouvrages, y eussent puisé les inspirations nécessaires sinon pour résoudre, du moins pour aborder avec quelque succès, les difficultés inséparables d'un pareil suiet.

L'auteur décrit avec soin les hyperémies des membranes, et se demande si la gangrène n'en est pas le résultat dans les fièvres graves, si souvent observées depuis quelque temps. Il penche fortement vers la spécificité, à laquelle il subordonne, avec juste raison, l'hyperémie; il moutre aussi que les inflammations du pharynx, sous l'influence de cette cause, peuvent se terminer par la gangrène.

Il insiste très-longuement sur les altérations des plaques de Peyer, et regarde l'hypertrophie, le ramollissement, l'ulcération, comme des produits de la congestion. Il a oublié de nous dire sur quelles preuves il fait reposer son opinion. D'ailleurs de quelle natare est cette congestion? Elle n'est certainement pas phlegmasique. Se rapproche-t-elle de l'hyperémie par altération du sang ou par trouble de la sécrétion?

La description de la congestion dysentérique laisse beaucoup à désirer; cependant, si l'auteur avait scruté ce point, il y aurait trouvé des faits décisifs, sur lesquels il aurait pu établir cette proposition générale, savoir : que, dans une même maladie telle que la dyseutérie, la spécificité donne à la congestion des caractères très-différents, qu'ainsi elle peut être suivie d'une lésion de sécrétion ou de suppuration, d'exsudation plastique, d'ulcération, de ramollissement, et d'hémorrhagie.

Il est très-explicite sur les congestions de la rate, du foie, des membranes séreuses, et des organes respiratoires, dans la fièvre typhoïde; trop court et incomplet lorsqu'il étudie les mêmes congestions dans la fièvre jaune, la peste, et les fièvres intermittentes, on il falials introdut tenir comple des travaux divers qui ont été entrepris sur ce sujet. La spécificité de l'agent paludique tend à faire rapprocher ces congestions de celles qu'on retrouve dans les maladies contagieuses et épidémiques.

Lorsqu'il recherche les causes générales qui président au développement des congestions, il inclinc trop, sans toutefois s'en rendre compte, vers les théories iatro-mécaniques de l'obstruction des capillaires; il ne voit pas que, si de pareils troubles se développent, e'est que la contractilité des tissus; la composition normale du sang, le dynamisme local, sont modifiés. La congestion, dit l'auteur, appelle la congestion, et cette même proposition; vraie d'une manière générale, signifie que les causes générales qui ont leur siège dans les liquides et les solides tendent à reproduire dans un grand nombre de points la lésion qui était primitivement isolée. On aimerait à trouver d'amples développements sur tontes es parties importantes de la question.

Le chapitre consacré à la description des symptômes et à l'étude du traitement est demeuré incomplet, cependant l'anteur y a justement fait ressortir les bons effets qui résultent de l'emploi des touleures et des excitants dans la curation des hyperémies.

L'auteur du memoire qui a été placé au troisième rang a choisi pour épigraphes ees mots :

«Le fait et l'idée, l'observation et le raisonnement, l'analyse et la synthèse: tels seront toujours le mode d'acquisition et de perfectionnement de nos connaissances» (Michel Lévy, discours pour l'inauguration de la statue de Geoffroy Saint-Hilaire).

«Nous ne sommes pas de ceux qui eroient qu'en dehors de la lésion constatée des solides et des liquides, il n'y a pas de certitude en pathologie » (Monneret, Pathologie générale, t. 1, p. 581).

L'auteur a fait une œuvre recommandable et qui se distingue de celle de ses deux compétiteurs par certaines qualités que nous ferons d'abord ressortir. Quoiqu'il connaisse bien tous les docuinents qui existent sur la congestion, il cite rarement les auteurs; il s'est fait, par la méditation et par l'étude clinique, des idées générales qui sont parfaitement élaborées et exposées dans un style clair et élégant; s'il aime un peu trop le vitalisme, il sait en tirer parti saus trop l'exagérer. Mais ce qu'on doit lui reprocher, ce sont des descriptions entachées souvent d'ontologie, de dissertations trop longues ou intempestives sur les flèvres, et un parallèle entre les fevres et les maldies virulentes, d'où il ries ras possible de tirer grande lumière pour l'histoire des congestions. Du reste, l'aualyse rapide du mémoire montrera plus clairement les qualités et lès imperfections que nous y avons trouvées.

L'auteur s'occupe d'abord de la congestion à un point de vue tout à fait général; il accepte la vieille distinction des hyperémies en active et en passive, qui ne saurait représenter toutes les formes de la maladie ni expliquer leur mode de production. Il lui serait difficile de dire dans quelle classe il faut ranger les congestions de la variole, des exanthèmes, et de la peste; elles tiennent à la fois à l'altération des solides et des liquides, et à une cause spécifique; aussi l'auteur, après avoir établi cette division, n'en parle-t-il plus lorsqu'il traite des différentes espèces de fièvres qui les preduisent.

La pléthore séreuse, qui consiste dans une augmentation de quantité de la partie séreuse du sang, nous semble une entité morbide fort problématique, et qui ne figure dans aucune hématologie. Nous en dirons autant de la singulière acception qu'il attribue au mot anémie, lorsqu'il regarde cet état pathologique comme constitué par la diminution des globules, de l'albumine ou de la fibrie: c'est à tort que l'auteur réunit des maladies si dissemblables, que la clinique nous apprend au contraire à séparer, en raison de leurs symptomes, de leurs causes, de leur traitement. Une autre erreur de l'auteur est de croire que les anémies en question ne déterminent pas de congestion; il suffit de citer l'albuminurie et les affections sorbutiques pour se convaince du contraire.

Les fièvres sont partagées eu septiques et en non septiques. Nous demanderons si l'on peut édifier quelque chose de durable et de certain sur une base aussi étroite et d'ailleurs aussi très-problématique.

La description de la fièvre inflammatoire donnée par l'auteur est empruntée à une époque où un grand nombre de maladies encore mal déterminées figuraient sous ce titre, dans nos traités de nosologie; aussi n'est-on pas étonné d'y voir signaler trois formes de congestion cérébrale, des hyperémies pulmonaires, hépatiques, sans compter des altérations du saug; telle que l'augmentation des globules et de la fibrine.

Les caractères de la fièvre catarrhale sont solidement établis; mais l'auteur est moins beureux lorsqu'il.-vent en fixer l'origine et surtout la rapporter à des causes qui ont besoint d'agir sur le principe vital pour le préparer, et disposer l'économie à servir de thédûre à l'évolution morbide. Les fièvres billeuses continues et rémittentes, sont placées parmi les fièvres catarrhâlès, continues et rémittentes, sont placées parmi les fièvres catarrhâlès,

ct nous comprenons que l'auteur ait éprouvé quelque scrupule nosologique en y mettant aussi la fièvre puerpérale.

Les fièvres septiques comprennent les intermittentes, les petnicieuses, les rémittentes, les exanthèmes, les typhus, la fièvre jaune, le choléra. Nous ferons remarquer qu'il est peu convenable d'appliquer le nom de septiques à des affections aussi différentes et qui se trouvent d'ailleurs rémines d'une manière imprévue et inusitée en nosologie. Il faut que l'auteur ait une foi bien robuste dans le vitalisme pour assigner un caracière nerveux à la pneumonie, à la bronchite, à l'erythème de la rougeole, et croire que le principe morbilleux s'adresse au système nerveux. L'altération du sanç, les hémorrhagités, les gaugrènes, les congestions multiples, les ulcères graves, qu'on observé daits les formés épidémiques et meuitrières des exanthèmes, prouvent surabondamment que la cause spécifique agit sur les liquides et sur les soildes.

Lorsqu'il explore les sources principales des médications thérapeutiques, il incline vers la médication tonique et stimulaute, à cause de la débilité générale et de la diminution de la fibrine du sang. Cette dernière altération n'existe pas dans les flèvres, la typholde exceptée, et encore elle est très-légère, et il est probable qu'elle est consécutive, commie tant d'autres fésions, à la maladie du solide. Après avoir doumé d'excellents conseils sur la direction qu'il convient d'imprimer au traitement général et sur l'emploi des toniques, il ne trouve pas de mélleur agent thérapeutique que la saignée locale, pour combattre les congestions partielles. Personne n'ignore qu'il faut s'adresser à tout l'organisme, à l'aide d'une médication générale, si l'on veut parvenir à les dissiper, ou agir loin d'elle par révulsion ou dérivation ou dérivation.

La troisième partie du mémoire que nous analysons est consacrée à un parallèle entre les pyrexies et les maladies virulentes d'une part, et les hémorthagies d'une autre part. Nous comprenons qu'on aille puiser des documents partont où ils se trouvent, mais à la condition qu'on en tirera quelque lumière propre à élucider la question proposée or l'auteur paratit avoir en en vue non pas Phistoire des congestions, dont il s'occupe à peine; mais une description purement. graphique, des maladies virulentes. Nous n'avons donc aucum intérêt à le suivre sur ce terrain.

Votre commission, en accordant récompense à ce mémoire, a

voulu encourager les recherches auxquelles l'auteur a été contraint de se livrer, et surtout l'indépendance dont il a fait preuve en cherchant sa voie daus une direction tout à fait différente de celle qui a été suivie par ses compétiteurs.

Nous devons, en terminant, mentionner avec éloge le quatrième mémoire, écrit en langue espagnole, et qui a pour épigraphe: Inter homines santens: inter santentes medicus.

TRAITÉMENT DU RESSERREMENT CICATRICIEL DES MÁCHOIRES
PAR LA FORMATION D'UNE FAUSSE ARTICULATION DANS
LA CONTINUITÉ DE L'OS MAXILLAIRE INFÉRIEUR.

Par le D' Frédéric ESMARCH, professeur de chirurgie et d'ophthalmologie à l'Université de Kiel (1):

traduit par le D' A. WERNEUEL, chirurgien des hôpitaux, etc.

Les pertes de substance de la muqueuse des joues compromettent, comme on le sait, par suite de leur cicatrisation, la mobilité de la mâchoire inférieure à un degré plus ou moins considérable.

La cause de ce resserrement cicatriciel des machoires a été trèssouvent envisagée comme due à une soudure de la face interne des joues avec les geneives et les os maxillaires; cette manière de voir, qui expendant n'est pas exacte, a conduit à des procédés opératoires mat appropries. Pour apprecier la nature de cette lésion, il faut se reporter aux conditions qui, dans l'état physiologique, permettent les mouvements de la machoire inférieure dans l'intérieur de la bouche.

La cavité buccale est divisée par les arcades alvéolaires et les séries dentaires en deux chambres, l'une intérieure, l'autre extérieure; cette dernière est fermée autérieurement par les joues et les lèvres, qui forment un sac élastique et extensible. Les dents peuvent à l'intérieur de ce sac s'écarter les unes des autres, dans une certaine étendue, lorsque les lèvres sont fermées; mais bien plus encore lorsque l'orifice buccal s'ouvre.

<sup>(1)</sup> Die Behandlung der narbigen kieferklemme durch Bildung eines kanstlichen Gelenkes im Unterkiefer, avec plancties coloriées; Kiel, 1860.

La surface interne du sae est revêtue d'une muqueuse à la fois très-extensible et très-élastique, qui forme un repli aux limites supérieure et inférieure de la chambre buceale externe en se réfléchissant sur la surface extérieure des os maxillaires, et en se terminant sous forme de geneives sur le bord alvéolaire. Cette muqueuse est si élastique qu'elle n'est jamais très-tendue, silargement ouverte que soit la bouche; et, lors même que celle-ci est tout à fait fermée, elle ne présente expendant aueun pli. Il est évident qu'aussitot que essae extensible se racornit, perd son élasticité, et se trouve remplacé par une substance rigide, la mobilité de la machoire est compromise ou même cesse complétement : cal arrive le plus souvent par la formation des cicatriees qui succèdent aux lésions ulcéreuses ou gangréneuses de la maqueuse buceale, comme dans la stomatité mercurielle et le noma.

Le travail que nous désignons sous le nom de contraction cicatricielle ou d'atrophie cicatricielle secondaire est assez

Ansitôt que la guérison de la perte de substance commence, les parties mobiles du voisinage, si elles sont surtout susceptibles de céder à la traction, sont attirées, par le racornissement des éléments de nouvelle formation, vers le point qui se cieatrise, lentement la vérité, mais avec une force irrésistible. S'il n'existe dans les parties voisines aucun tissu qui puisse être attiré pour combler la perte de substance, il s'ensuit nécessairement une cicatrisation de toutes piéces; mais la cieatrice reste, pendant un temps au moins assez long, mince, délicate, et tendue au plus haut degré; il faut des années pour qu'elle devienne extensible, de manière à rappeler un peu la peau ou la muqueuse naturelle.

Si la muqueuse des joues est complétement détruite, d'une arcade dentaire à l'autre et d'un seul côté, la rétraction cicatricielle qui suit la guérison doit avoir pour effet nécessaire d'appliquer les machoires l'une contre l'autre, de plus en plus fortement, et l'expérience prouve que les muscles qui abaissent la mâchoire inférieure ne sont nullement, en état de s'opposer à cette rétraction inodulaire.

Lorsque la cicatrisation est terminée, le sac élastique et extensible formé par la joue disparait, et au lieu de la muqueuse, la substance cicatricielle, étendue d'un bord alvéolaire à l'autre, se tend à uu tel degré, qu'à peine s'il est-possible d'introduire un doigt entre elle et les dents, que celles-ci même ne peuvent être écartées les unes des autres, et n'éxécutent seulement que des mouvements latéraux.

L'immobilité complète de la mâchoire inférieure survient aussi après la cicatrisation de ces pertes de substance qui comprennent toute l'épaisseur de la joue; quoique dans ces cas la fente buccale se prolonge jusqu'au masséter ou plus loin encore, le sac de la joue est let complètement détruit. Le bord postérieur de la perte de substance, cicatrisé d'une manière permanente, à la manière des lèvres (l'ippenfòrmig), est rigitde et tendu d'une mâchoire à l'autre.

Si, dans de tels cas, on réussit à combler la perte de substance à l'aide de l'autoplastic par glissement de la peau voisine ou par gerfée d'un lambeau, la rétraction cleatricilel qui s'éfectue à la partie profonde et dépourvue de muqueuse de ce lambeau a encore pour effet nécessaire d'augmenter l'immobilité de la mâchoire inférieure.

On sait que la chirurgie ne possède que peu ou pas de moyens d'empécher la rétraction inodulaire, mais que ses mauvals effeis peuvent être fréquemment éludés par des moyens indirects. La chirurgie doit béaucoup à Dieffenbach pour avoir bien établi cette proposition; e fut lui qui apprit surtout à respicetre et procédenaturel, qui montra comment on pouvait le neutraliser, et aussi dans quelles circonstances on pouvait l'utiliser comme moyen opératoire curaff : ainsi la apprit à gueiri l'oblitération de la bouche en suturant les bords des levres avec la muqueuse, à reformer des paupères qui ne se soudent pas avec le globe de l'œll, et qui ne s'enroulent pas en declans après la cicatrisation. Il nous à légué encore d'autres méthodes que nous considérons maintenant comme distinctes en chirurgie plastique.

Dieffenbach a également indiqué le traitement le plus rationnel pour les cas graves de roideur éleatricielle des máchoires, en conscillant de gréffer un lambeau de muqueusé sur les surfacés saignantes qui résultent de la séparation des brides qui missent les joués et les os maxillaires. Malheureusement cela est impossible dans la plupart des cas, parce qu'on ne trouve pas de muqueuse saine au voisinage de la cicatrice.

Au lieu de muqueuse, on pourraît du reste, comme l'a fait Jacsche (Med. Zeitung Russlands, 1858, p. 27), prendre pour doublure un lambeau cutané; mais, dans beaucoup de cas, il est encore difficile de trouver de la peau saine dans les parties adjacentes. Je ne scrais en vérité pas éloigné, dans les cas désespérés, lorsque, par exemple; il existe une grande perte de substance des deux côtés, d'empruntar un lambeau à l'avant-bras lui-meme. Toutes les autres méthodes recommandées jusqu'ici, c'est-à-dire la division ou la dissection des brides cicatricielles, pratiquée par l'intérieur de la bouche, l'incision complète de la joue, qui permet d'exécuter plus facilement cette dissection , l'extirnation des masses cicatricielles . l'emploi des appareils mécaniques, qui écartent peu à peu les mâchoires l'une de l'autre, etc., peuvent avoir quelque succès dans les cas seulement où il reste encore un peu de muqueuse dans un point quelconque. Réussit-on, après la division des brides cicatricielles, ct par l'emploi des moyens mécaniques, à empêcher pendant longtemps la cicatrisation de s'effectuer dans la direction vicieuse primitive : la rétraction inodulaire se produit alors dans un autre sens, et, peu à peu, tout ce qui reste de la muqueuse peut être attiré et servir de revêtement à la plaie; en tout cas, il faut des années pour pouvoir apprécier le véritable effet de ces méthodes, car on sait bien que la contraction consécutive des cicatrices continue encore après que la cicatrisation est achevée (1).

Abstraction faite des cas les plus favorables, il reste encore un grand nombre de maladés chez lesquels les méthodes précitées ne peuvent procurer aucune guérison durable, parce qu'il ne reste rien de l'ancienne maqueuse (voy. Busch, Chirurgische Beobach-

<sup>(1)</sup> Je renvole, pour les différentes méthodes propoées, à Von Bruns, qui, dans son Annuel de chéuraige partique, 2º partie, p. 198, les rapporte avec étantine et les critique à fond. Milheureusement il existe une très-grande dissidence eutre Bruns et Busch et Patient et Busch et la finit inté de le l'adique de Langenbecé, et que Busch a publié dans ses Observations chirurgicates (Chirurgische Beobachingen). Dans ec cas, il restait évidenment des vestiges de muqueus, de sorte que le rési aucune raison de mettre en doute l'exactitude de l'observation de Busch ; le réparte de la charrité, il. Il 1838, comme une temple d'extension d'une audenne cicatrée de gampiene, ne dénoutre rien autre chose que la proposition prévédeute, évest-d'ure qu'un peut, par les moyens mécaniques, changer la direction de la rétraction inodulaire, mais non l'empécher.

rouge.

tungen, p. 30). C'est pour ces cas que je recommande la formation d'une articulation artificielle au devant de la sondure, pour procurer au moins à l'autre moitié de la mâchoire une mobilité même restreinte, et diminuer ainsi les maux des malheureux patients.

Dejà Dieffenhaelt (Operative Chirurgie, t. 1, p. 435) a recomtant et employé la formation d'une articulation artificielle portant sur la branche montante du maxillaire inférieur, c'est-à-dire derrière la soudure, ce qui naturellement resta sans succès, puisque l'obstacle au mouvement siégeait plus en avant, et ne pouvait cire définit.

Von Bruus a opéré de la même manière et a également échoué(1). Je fus conduit à mou procédé par le cas suivant :

J. K ..... garcon de 14 ans, vint à ma clinique en septembre 1854. Trois ans auparavant, il avait subi une gangrène de la joue gauche, à la suite d'un typhus. La difformité qui succéda à la cicatrisation était effrayante : une grande partie de la joue gauche et presque toute la moitié gauche de l'orifice buceal manquaient, de facon qu'en ce point les mâchoires supérieure et inférieure étaient à nu avec les dents correspondantes. La moitié droite de la lèvre supérieure était attirée par la rétraction cicatricielle vers l'aile du nez, du côté gauche; une petite portion du bord rouge de la lèvre était soudée avec le maxillaire supérieur, au niveau de la racine de la canine gauche; la substance cicatricielle s'était confondue en ee point avec la geneive; à peine s'il restait du côté droit un tiers de la lèvre inférieure, qui d'ailleurs était entraînée en bas et soudée avec le maxillaire inférieur, au-dessous de la geneive des incisives, de sorte que la muqueuse labiale paraissait fortement renversée en dehors. De ec point, s'étendait, en bas et à gauche, jusqu'au tiers supérieur de la peau du cou, une large cicatrice

En eet endroit, un séquestre, long de 5 centimètres et demi, qui compreuait toute l'épaisseur de la machoire inférieure, et qui s'était formé pendant la maladie, avait été éliminé pendant la conva-

<sup>(1)</sup> Handbuch der praktischen Chirurgie, Zweite Abtheilung, p. 215; voytz aussi Beutsche Klinik, 1858, pr 40, oh to D'Lotzbeck, dans sa note sur la formation d'une fausse articulation dans le maxillaire inférieur, s'emporte fort mullement contre Wilms et ies médecins de Berlin.

lescence; il contenait les alvéoles de trois incisives, de la canine gauche et de deux petites molaires; l'antérieure même était encore dans l'alvéole; en un mot, ce séquestre répondait bien au tiers de l'os maxillaire.

Au niveau de cette perte de substance, se trouvait une fausse articulation, qui permettait des mouvements si étendus de la moitié droite de la mâchoire, que l'enfant pouvait non-seulement broyer tous les aliments, mais encore casser des noix. Tandis que les malades de cette espèce ont coutume d'être épuisés et amaigris à un baut degré par la difficulté de prendre de la nouvriture, cet enfant pouvait consommer sa ration avec autant de rapidité que les autres ; il avait une ápparence de santé brillante, et une force musculaire satisfaisante.

Le reste de la mâchoire inférieure, qui contenait encore une molaire complétement dénudée, était si fortement appliqué contre la mâchoire supérieure, que l'on ne pouvait constater qu'avec peine une trace de mobilité latévale.

Les dents de la machoire supérieure gauche, fortement incrustées de tartre, étaient, par suite, implantées dans le bord alvéolaire, dans les directions les plus irrégulières.

La parole de cet enfant était peu comprehensible; la salive coulait continuellement sur le cou par l'ouverture de la joue.

Pour fermer ce trou, je fis, le 3 septembre 1854, l'opération suivante :

D'abord j'enlevai avec beaucoup de peine toutes les dents du côté gauche, en réfléchissant que si, après l'occlusion de l'ouver-ture buccale, l'extraction était indiquée plus tard, à cause de douleurs dentaires, elle serait presque impossible. J'enlevai en même temps l'incisive inférieure qui restait encore, parce qu'elle était fortement dévice en avant, qu'elle ne pouvait être d'aucune utilité dans la mastication, et qu'en distendant les bords avivés, elle côt étu no bastect à la réunion. Je circonscrivis ensuite toute la perte de substance par une incision allant jusqu'aux os, et pratiquée à la limite de la peau et de la cicatrice; je séparai les parties molles des os dans toutes les directions et de plus join possible. Comme, malgré cela, les bords de la blessure ne pouvaient être en aucune manière mis au countest, je me vis forcé de former un grând lambau cutanté de la manière suivante : une incision, en forme d'are, beau cutanté de la manière suivante : une incision, en forme d'are,

XV.

fut conduite le long du bord inférieur de la mâchoire jusqu'au niveau de l'articulation temporo-maxillaire; une seconde incision fai conduite de la limite supérieure de la perte de substance, au-dessos de l'orbite, presque jusqu'à l'os molaire. Ce ne fut qu'après avoir disséqué ce lambeau jusqu'à a base, que je jus attirer son bord antérieur assez loin vers la ligne médiate pout pouvoir le réunir au bord saignant de la portion restante des deux lèvres. Comme le bord inférieur de la plaie était beauconp plus long que le bord inférieur correspondant du lambeau pris sur la joue, je me vis forcé d'y faire, dans le voisinage de son extrémité antérieure, un pli qui, an commencement, ressemblait à un sac. Lorsqu'enfin tous les bords saignants furent réunis par un grand nombre de sutures, la bouche parut un peu petite; cependant la difformité fut considèblement améliorée.

La guérison par première intention ent lieu, si ce n'est dans l'espace d'un pouce vers le menton, où existait une tension assez considrable après l'application des sutures. Comme j'avais critini que la réunion ne fit défaut en ce point, je n'avais pas résequé le pli de la réunion ne fit défaut en ce point, je n'avais pas résequé le pli de la réunion ne fit défaut en ce point, je n'avais pas résequé le pli de la réunion pet glus tard, il me fut très-utile, car je m'en servis pour fermer l'ouverture par traction simple, après avoir de nouveau avivé les bords de la balie.

Lorsque l'enfant quitta l'hôpital, on ne retrouvait plus rien de l'ancienne difformité, si ce n'est de petites cicatrices, et une forme oblique de la partie inférieure du visage; la parole était devenue compréhensible; la salive ne coulait plus de la bouche.

En novembre 1858, c'est-à-dire quatre ans après l'opération, je revis le malade ; c'était alors un vigoureux travailleur, qui avait le visage brillaument coloré. La partie inférieure de la face était un peu plus étroite à gauche qu'à droite ; le lambeau transplanté était de dud en coleur normale, et non gonfié. Lorsque la bouche était fermée, étle avait 3 centimètres de large; lorsqu'on l'ouvrait, la moitié droite de la màchoire inférieure se mouvait, obliquement en has et en dedans, autour d'un point d'appui siégeant à 15 millimètres en has et à gaüche de la commissure gauche, les molaires du côté droit pouvaient s'écarter les unes des autres de 2 centimètres. Dans a mastication, le bord externé des denis inférieures frappait contre le bord interne des supérieures. Le malade broyait avec une grande

rapidité une forte portion de viande et de pain; il était en état, comme auparavant, de manger les croûtes de pain les plus dures et de casser des noix. Il se déclarait très-content de son état

Un tel cas suscita naturellement en moi le projet, dès qu'une soudure de la màchoire, non susceptible d'être guérie par d'autres moyens, s'erait sounise à mes soins, d'imiter, par la formation d'une articulation artificielle dans la partie antérieure de la màchoire, les résultats favorables du cas précité. Le communiquai extetie idée à pulsieurs chirurgiens renommés, et d'abord dans le congrès de Goettingue. Cependant ce procédé, autant que je sais, ne fut mis à exécution, pour la première fois, que le 30 mars 1858, par mon ami le D' Wilms, de Béthanie.

M. Wilms communiqua cette opération, à laquelle j'étais présent, dans la séance des médecins réunis de Berlin, le 2 juin suivant; j'en emprunte la relation au n°53 de Allgemeinen medicinischen Centralseitung, 3 juillet 1858.

«Le cas que je communique concerne une jeune fille de 8 ans, Emma Rohr, de Nowavess. Dans as cinquiême ainée, par suite d'une affection ulcéreuse, sur la nature de laiquelle je n'ài pu savoir rien de précis, elle subit une destruction de la muqueuse buccale à la face interne des joues et à la surface correspondante des màchoires supérieure et inférieure du côté droit, d'où résulta une soudure soidie et étendue des parties susdites, de façon que les incisives ne pouvaient être écartées les unes des autres que d'une ou deux lignes, et que l'enfant ne pouvait se nourrir qu'avec les plus grandes difficultés.

« On tenta d'abord la guérison en incisant, par la cavité buccale, les tissus cicatriciels dans toute leur étendue, ce qui mit la malade et état d'écarter les dents d'un pouce. Malgré le traitement consécutif le plus attentif, consistant dans l'application de bourdonnets de charpie entre les máchoires et les joues, de coins de bois, de cautérisations avec le nitrate d'argent, et de mouvements passifs de la máchoire, rétiérés sous l'influence du chloroforme, le mal avait à peu près repris, au bout de trois mois, son degré primitif. L'insuccès de l'incision des cicatrices par la bouche m'engaige a fendre la joue, à partir de la commissure droite, dans une direction horizontale et dans une étendue d'un pouce et demi, pour détruire partout la sonduré de la máchoire et des joues. Le traitement cou-

sécutif fut le même, si ce n'est que, pendant neuf semaines après l'opération, on laisa jour et nuit entre les dents un bouchon de liége, qu'on n'était que pendant les repas, et qu'on imprima des mouvements passifs plusieurs fois par jour. Quolque l'enfant, à sa sortie de l'hôpital, pht écarter les dents d'un pouce, et qu'on cut recommandé aux parents de continuer tous les jours les mouvements, le suecès de cette seconde opération ne fut eependant pas durable. Quatre mois plus tard, l'enfant me fut ramené; la lésion était revenue au point où elle était lors de sa première réception. Je dus même abandonner l'espoir d'étendre peu à peu le tissu cieatriciel, préalablement divisé par l'intérieur de la bouche, au moyen d'un appareil particulier consistant en deux plaques d'acier susceptibles d'être écartées l'une de l'autre par une vis, parce que la soudure était devenue trop étendue et trop forte, et parce que le dents incisives commencaient à g'ébranler.

« Par hasard M. le professeur Esmarch, de Kiel, lors d'une visité a l'Diopital, où je lui montrai l'enfant, m'apprit qu'il avait observé dans sa clinique un eas où, par suite d'un noma avec destruction des parties moltes de la joue, une nécrose d'une partie de la ménoire avait eu lieu, qu'une pseudarthrose s'était formée au point correspondant, pseudarthrose à la suite de laquelle la malade avait été en état de bien broyer ses aliments, et même de easser des noix. En raison de l'insuccès des opérations précédentes, je résolus, en ce eas désespèré, de pratiquer une articulation artificielle dans la moitié droite de la méchoire inférieure, à cause de l'analogie de ce sa avec celui de M. Esmarch. La lèvre inférieure fut done divisée depuis la commissure droite jusqu'à la base de la mâchoire, par une incision qui fut continuée vers la droite, le long de cette base, dans l'étendue d'un pouce et demi.

« Les parties molles furent séparées de la surface des deux os, et le maxillaire inférieur fut coupé avee la seie à chaine au niveau de la eanine, jusqu'à laquelle la soudure s'étendait; ensuite, a vec la pince de Liston, on enleva de la moitié droite de la màchoire un norceau d'un pouce et quart. La cavité comprise entre les deux bouts osseux fut mollement remplie de charpie, et la peau réunie par les sutures ordinaire et entortillée. La guérison de la plaie eutanée se fit, eu grande partie, par première intention. A la place du fragment d'os réséqué, il se forma, grâce à des mouvements passifs

réitérés, un tissu fibreux, et la malade est maintenant, deux mois et demi après l'opération, en état d'écarter les incisives et les petites molaires de l'os maxillaire inférieur gauche d'un pouce et quart des dents correspondantes de la màchoire supérieure. A l'aide de l'appareil précédemment indiqué, l'écartement peut être porté à 2 pouces. Le temps seul apprendra si le succès de cette opération sera durable.

 $\tt$  « J'aurai l'occasion de revoir la malade dans quelques mois , et je communiquerai les résultats ultérieurs. »

A peinc fus-je retourné de Berlin à Kiel, que l'occasion s'offrit à moi d'essayer cette méthode dans un eas très-approprié.

Au commencement du semestre, F. K...., garçon de 16 ans , médiocrement développé, fut reçu à l'hôpital. Une année auparavant, il avait eu un typhus grave, et par suite une gangrène de la joue gauche.

Consécutivement à la cicatrisation de la perte de substance, la mobilité de la màchoire inférieure avait diminué de jour en jour, et l'introduction des aliments était devenue de plus en plus difficile. L'enfant pouvait, mais seulement avec de grands efforts, écarter les incisives de 3 lignes, et il avait coutume de mouvoir les dents latéralement lorsqu'il voulait introduire de petites portions d'aliments solides entre les molaires. Dans les derniers temps, il prenait surtout du laitage, c'est pourquoi la nutrition était encorc assez bonne.

La gangrène, indépendamment de la plus grande partie de la joue gauche, avait détruit une portion considérable des deux lèvres, surtout de l'inférieure. Les bords de la perte de substance se confondaient immédiatement avec la geneive des mâchoires, de telle façon que les dents du côte gauche étaient tout à fait à nu. L'orifice buccal s'étendait jusqu'au bord antérieur du masséter, oà le bord de la perte de substance, enroulé en dedans, s'étendait entre les deux mâchoires comme un pont rigide. A la surface interne de ce pont, sous léquel on pouvait avec peine introduire la pointe du petit doigt, on sentait des granulations qui montraient que la muqueuse avait été détruite également en ce point, et que la cicatrisation n'était pas encore terminée.

Il était évident que la mâchoire inférieure était fixée à la supérieure par la tension de ce pont. En coupant et en séparant cette

bride des os maxillaires en haut et en bas, on aurait sans donte rendu la mobilité à la màchoire inférieure, mais pas pour longtemps; avec la cicatrisation des incisions, les mêmes effets se seraient reproduits.

En fermant l'ouverture anormale par un lambeau cutané, on aurait agi encore plus défavorablement, parce qu'on n'aurait pu avoir un lambeau recouvert de muqueuse à sa face interne, et que la rétraction cicatricielle qui aurait en lieu intérieurement aurait appliqué les màchoires d'autant plus solidement l'une contre l'autre que cette force aurait agi sur un point du levier plus éloigné de l'articulation temporo-maxillaire.

Ce cas me parut particulièrement propre à la formation d'une fausse articulation au piveau de la nouvelle commissure gauche; c'est pourquoi j'exécutai, le 4 mai 1858. l'opération suivante:

Pour obtenir l'ouverture de la bouche aussi complète que possible , j'incisai d'abord, en haut et en bas, les restes de l'ourlet rouge des lèvres , fortement écartés l'un de l'autre ; je les séparaj des os de manière à les rendre mobiles jusqu'à ce qu'ils puissent se rapprocher avec facilité; ensuite je circonscrivis toute la perte de substance de la joue par une incision, allant jusqu'aux os, et qui divisait la peau sur les bords de la cicatrice rouge qui ressemblait à une muqueuse ; je laissai cette bandelette cicatricielle adhérer aux os, dans l'espérance qu'elle rendrait des services nendant la cicatrisation de la surface interne des lambeaux destinés à fermer l'ouverture. Alors je formai deux lambeaux parallèles en forme d'ailes (à grand diamètre horizontal, à sommet antérieur, à pédicule postérieur) (1), en prenant le premier dans la région sunérieure de la joue, le second dans la région maxillaire inférieure: ie les disséquai complétement et les séparai des os. Ensuite la moitié gauche de la mâchoire inférieure fut isolée des parties molles en bas et en dedans depuis la première jusqu'à la quatrième molaire. La section du bord postérieur de la perforation génale permit d'écarter les dents l'une de l'autre suffisamment pour extraire la première molaire avec la clef, et pour porter, avec une aiguille courbe, une scie à chaîne vers le niveau de la quatrième molaire.

<sup>(1)</sup> J'ajoute ce détail pour suppléer aux planches qui se trouvent dans le mémoire et qui facilitent l'intelligence du texte. (Note du traducteur.)

Il fut impossible d'estraire cette dernière; on dut la diviser avec la scie, ce qui naturellement rendit la section plus lente. Ceci fait, je coupai avec facilité, au moyen de pinces à os, la méchoire inférieure dans la région de l'alvéole de la première molaire, et j'enlevai ainsi un frazment osseux. d'un pouce de long.

L'enfant put sur-le-champ écarter librement et complétement la moitié droite de la mâchoire inférieure de la supérieure, ce qu'il parut faire avec une grande joie, malgre les douleurs de l'opération. Jeréunis d'abord, au niveau de la commissure gauche, les deux lambeaux formés par les vestiges des lèvres, puis ensuite, avec 40 points de suture, je réunis les lambeaux cutanés d'abord par leurs bords correspondants, ensuite à leur circonférence, c'est-à-dire avec les points d'oil savaient été pris. Le rapprochement fri favorisé par l'addition de trois grosses sutures enfortillées (1); de telle sorte qu'après la fin de l'opération, la forme normale de la joue était presque complétement rétablie.

Au troisième jour, j'enlevai toutes les sutures; la réunion par première intention avait réussi partout. Les lambeaux cutanés qui fermaient l'ouverture de la joue étaient plats dans les premiers temps; mais, lorsque la cicatrisation commença à leur surface interne, ils se gonifièrent un peu, tandis que la cicatrice médiane, correspondant à la réunion des deux lambeaux, se rétracta l'égèrement en dedans. Par le fait de cette rétraction, la mobilité de la màchoire inférieure fut au commencement un peu diminuée, parce que son extrémité mobile, attirée vers la surface interne des lambeaux, et vers la surface de coupe du fragment osseux postérieur, s'était fixée vers ce point. Cependant, cinq semaines après l'opération, l'enfantpouvait, lorsqu'il quitta l'hôpital, écarter les dents, dans la région de la canine droite, de près d'un ponce; il broyait assez

<sup>(1)</sup> Catje description est assez difficile à comprendre en l'absence de figures. En estumé, on commença à reconsituer l'orifice baccal arec les deux lèvres qu'on ayait préclablement isofées de la masse cicatricielle, puis on comble ensuite la perforation génule à l'aide des deux lambeux; ceux-cl. ayant tous deux leur base juxtaposée en arrière au auveau du massèter, étaient séparés l'une d'autre per la perforation génale. Après avoir été dissegués, jis fureut rapprochés comme les deux moitiés d'une pipus d'éversies e la lambeus supréuer descendit un peu, l'inférieur monta léprement jusqu'à ce que le contact ait lieu. Ainsi fut comblée la perforation génale. (Note du traducteur.)

vite ses alliments, il pouvait même mâcher des aliments durs avec la molaire postéricure. Je l'ai revu plusieurs fois dans le courant de l'été, et j'ai constaté que la mobilité de la mâchoire était restée la même, mais que sa puissance avait encore augmenté par l'usarge.

Les faits précédents prouvent que cette méthode peut avoir un bon résultat dans certaines circonstances; je le répête encore, je ne la propose nullement pour les esa légers, mais seulement pour ceux dans lesquels les autres méthodes nous font défaut. Peut-être serait-il préférable d'enlever encore un segment plus étendu de la machoire que Wilms et moi ne l'avons fait, pour obtenir par là une mobilité encore plus grande de l'autre moitié (f).

## NOTE SUR LES POUMONS D'UNE FEMME MORTE PAR LE CHLOROFORME.

## Par le D' FAURE.

Dans un travail inséré dans les Archives générales de médecine en 1858, j'ai essayé de montrer que lorsque le elhoroforme, au lieu de se répandre uniformement et également dans les poumons, se concentre dans de certains points, pendant l'inhalation, il en résulte dans le tissu pulmonaire des modifications telles que la fonction respiratoire est on ne peut plus gravement compromise.

Les lésions iei sont parfaitement distinctes. Les poumons, au lieu de présenter cette coloration uniforme qui résulte d'une inhalation régulière, portent des taches d'un rouge violacé, souvent même noirâtres, lesquelles, si on les incise, montrent des ecchymoses profondes, plus étendues à l'intérieur qu'à l'extérieur, et l'on reconait que là le tissu a perdu toute crépitation, qu'il est comme feutré, que le sang ne le quitte plus, et semble s'y être combiné. Une

<sup>(1)</sup> Nous avons reproduit aussi fidèlement que possible l'intéressant mémoire de M. Esmarch; dans un prochain article, nous rassemblerons tous les essais qui ontété faits dans le même but et qui sont arrivés à notre comaissance.

étude attentive de ces lésions établit que ee ne sont que des diminutifs de cette sorte de désorganisation du tissu pulmonaire, qui est produit toujours sous l'action du chloroforme liquide.

Ainsi, chez un chien, au moven d'un tube introduit par la trachée, injectez du chloroforme liquide dans un poumon, vous constaterez qu'ils'est formé là instantanément une masse globuleuse noirâtre, trèsdure, avant de grandes ressemblances avec un foyer apoplectique, mais en différant d'une manière essentielle, en ce que le sang, au lícu de disparaître par le lavage, sous un courant d'eau, persiste là indéfiniment : chez un autre animal de la même espèce, faites arriver dans les poumons, aussi au moyen d'un tube introduit par la trachée, du chloroforme en vapeur, plus ou moins condensé, pendant plus ou moins longtemps; quand vous ouvrirez les organes, vous reconnaîtrez que ees diverses espèces de lésions se rattachent nonseulement entre elles, mais encore avec celles de l'animal précédent, par l'identité du caractère général, de la façon la plus évidente. Cet état m'a paru résulter de l'action du chloroforme trop condensé, lequel coaguie le sang dans les vaisseaux capillaires et paralyse les parois de ces mêmes vaisseaux.

Maintenant, ces lésions, il n'est pas indispensable, pour les déterminer chez les animaux, de recourir à des viviscetions; mainte et mainte fois j'en ai rencontré de pareilles chez des chiens auxquels j'avais administré le chloroforme d'emblée, en vapeur trèsconcentrée, de manière à occasionner une vive irritation dans les premières voies, et par suite de l'agitation, une suffocation extrème, etc., comme il en survient parfois chez l'homme au début des inhalations. J'ai pensé que des lésions de ce genre, portées à un certain degré, pouvaient devenir une eause de mort; on m'a vbjecté que eq que je montrais chez les animaux u'était que le résultat de ma façon d'expérimenter, et que l'homme ne respirant pas par des tubes introduits à travers la trachée, il ne devait se produire chez lui rien de pareil.

Cependant un fait malhcureux vient de me donner raison. Il y a peu de jours, à l'hôpital de la Charité, une femme, ayant été anesthésiée par le chloroforme, est morte brusquement au moment où tout autorisait à la croire sauvée.

Je me suis procuré ses organes respiratoires, et, à première vue, je fus convaineu qu'il devait y avoir eu quelque raison pour que

l'inhalation ne se fit pas régulièrement. A la vue de ces poumons présentant des plaques et des taches si semblables à ces lésions que j'avais trouvées tant de fois chez les animaux dont j'avais gêné artificiellement la respiration pendant l'inhalation, je demeurai convaincu qu'il devait y avoir eu quelque cause pour que, chez elle, l'introduction du chloroforme se fit irrégulièrement, soit qu'elle se fat débattue contre l'action trop irritante pour elle du chloroforme, soit qu'il y cèt eu dans sa conformation même, à elle, quelque chose d'anomal, etc. etc.

Je rapporteral en détail cette autopsie très-intéressante.

Le poumon gauche est libre dans toute son étendue, il ne présente de vestiges de fausses membranes mulle part, le poumon droit est couvert de preudo-membranes, suite de pleurésie, dans toute son étendue, en divers points, elles ont une épaisseur telle qu'étes ne se laisseur pos rompre, il a failit déchirer te poumon lui-même pour l'extraire de la cavité thoracione.

Ges organes, plongés dans l'eau, surnagent, mals, en s'étendant, lis présentent des caractères hien remarquables. Le poumon d'ori plonge plusque le gauche, il est dans son entier d'un rouge violacé très-foncé; le gauche a conservé sa coloration normale dans presque toute son étende, seulement, en divers points, on y trouve de ces taches rouges, noi-râtres, ecchymotiques, que J'ai signafées, et parfaitement sembiables à celes que je produisais chez les animaux en leur injectant du chloroforme liquide tantôt dans un point, tantôt dans un autre, des poumons.

l'étudierai l'état de ces organes relativement à leur coloration , leur crépitation, leur degré de consistance, etc. etc.

Le poumon pauche, à l'exception du lobe supérieur, est crépitant dans toute son étendue; en divers points même la crépitation est exagérée, et lon reconnait au plus simple examen que l'à les vésicules sont dilatées outre mesure; pu divers endroits même il y a des ruptures considérables, l'aig lisse sous la plèvre; en voit enfin, sous la membrane d'enveloppe, des ampoules considérables. Des ruptures partielles se rencontrent encore en diverses parties de la survade de l'organe; çà et là on voit des lobutes plus ou moins étendus, dont les formes polygonales se dessinent sur l'étendue totale par une coloration très-claire, et en même temps parce que l'on y distingue des cellules à air très-dévelopées. Mais c'est surtout sur les hords de l'organe et de, ses divisions que cet état est marqué; en effet en divers points, sur ces bords, on voit des lobules considérables qui sont d'un rose très-claire, et ans lesquels l'air, comme s'ill edt été chassé du centre à la circonférence ap suite d'un effort violent, est venu dilater les vésicules blen au delà

de leur capacité normale; la enfin ces organes présentent, dans son expression la plus prononcée, ce que l'on pourrait appeler l'état emphysémateux traumatique.

Le poumon droit a perdu sa crépitation dans toute son étendue, ce n'est plus qu'une masse éharnue très-dense, éédant à la éompression du doigt beaucoup moins qu'à l'état normal.

Le poumon gauche est d'une coloration rosée très-claire, à l'exception du lobe supérieur, qui présente une tache ecchymotique très-étendue à l'intérieur et à l'extérieur. Le droit est tout entier d'un rouge foncé, notrâtre même en eerdans endroits. Cette coloration n'est point due à l'Expostase, car à la base, il do et les erait le plus particultiement marquée, s'il s'agissait d'une congestion eadavérique ordinaire, on la trouve moise marquée at ailleurs.

Si enfin, après avoir exploré ces organes à l'extérieur, on les divise pour en examiner l'intérieur, on trouve encore des différences bien remarquables. Le poumon droit, dans lout son étendue, offre des sections d'un rouge três-foncé, dont les têvres permes et résistantes out à peu près it consistance orthulaire de l'hépatisation cadactique. A gauche, la consistance et la coloration des sections sont absolument semblables à ce qu'on trouve aux sommets des poumons chez les individus qui sont morts violemment et sans agonic; à la base, la consistance est três-fable, il n'y a aucune trace d'hypostase cadavérique. Dans tel bobe su-périeur de ce poumon gauche, c'est-à-dire dans le point le moins propre à la congestion cadavérique, on trouve, je l'al dit, une portion considérable qui est congestionnée, dense, d'un rouge três-foncé, qui offre en un mot, dans un point circonscrit quoique très-étendu, des caractères en tout identiques à ce qui a été signalé dans le poumon deui nour la totalité.

Le cœur est manifestement hypertrophié.

Le sang était épais, d'une consistance boueuse, il contenait un grand nombre de petits calllots tout noirs; de plus il était d'un rouge lie de vin bien différent de l'état ordinaire.

En résumé, chez cette femme, avant l'inhalation, le poumon gauche avait son état normal; mais le droit, en raison de son adhérence dans la cavité thoracique, devait être privé d'une partie de ses mouvements, et par conséquent d'une partie de ses fonctions. Cet état, par suite de l'habitude, avait pu devenir conjatible avec les conditions ordinaires de la vie, quoiqu'il ne fôt pas étranger sans doute à la production de l'hypertrophie du cœur; mais il devait inévitablement créer un obstacle grave, du moment que le sujet se trouvait soumis à l'action d'un gaz étranger.

Il est certain, en effet, que, dans un pommon qui ne peut plus glisser dans la plèvre, les mouvements sont amoindris et la circulation plus ou moins génée; en outre, par suite du défaut de rétraction de l'organe, les orifices bronchiques se trouvent bien plus abordables pour le chloroforme. Quel que soit enfin le mécanisme de cet état de choses, il est évident que l'orsqu'il y a, pour modifier la respiration, une cause telle que l'adhérence complète de l'un des poumons aux parties thoraciques, il faut s'attendre, dans ses phénomènes, aux irrégularités les plus considérables. Ici done le chloroforme, au lieu de se répartir d'une manière égale et uniforme, devait se distribuer avec une grande irrégularité: dans d'autres, il pouvait arriver à peine. C'est alors qu'il s'est produit des lésions si parfaitement semblables à celles que j'ai pu déterminer artificiellement chez ées animaux.

S'il n'est pas facile d'établir d'une manière précise comment ces lésions sont survenues, on peut maintenant concevoir comment elles ont causé la mort. Le chloroforme, quand il atteint en trop grande quantité une portion circonscrite du poumon, altère le tissu, il le rend bientôt impropre à l'hématose. Dès que la masse de tissu pulmonaire ainsi altérée dépasse celle qui est restée saine, l'hématose est insuffisante, et par conséquent sa vie est impossible. Chez cette femme, la lésion portait non-seulement sur le poumon droit tout entier, mais encore sur le lobe supéricur du gauche. Il y avait une disproportion considérable entre ce qui pouvait respirer et ce qui ne le pouvait plus : cette dernière partie l'emportait de beaucoup, la continuation de la vie était mathématiquement impossible.

Chez les chloroformés, le réveil est subordonné à une foule de conditions; mais entre toutes, et abstraction faite de toute action générale du chloroforme sur l'économie, la plus essentielle, bien certainement, c'est la possibilité du retour de l'état physiologique dans la portion du poumon qui a été altérée par le chloroforme, car de là dépendent et l'hématose et l'élimination du chloroforme répandu dans le corps. Or il suffinit de voir une fois des lésions semblables à celles dont je parle pour reconnaître que la restitution des parties à l'état normal est impossible, immédiatement du moins.

Tout ce qui était susceptible de revenir à l'état physiologique et de se prèter à l'hématose a commencé à fontionner aussitôt qu'on eut esses l'inhalation, et de là un commencement de retour à la vie, mais toute la portion qui était trop profondément altérée a fait défaut: or, cette dernière partie étant, relativement à la première, trop considérable, la vie ne pouvait persister.

Il y a une circonstance qui soulèvera, je le crois, plus d'une objection : comment, dira-t-on, a-t-il pu y avoir un commencement de retour à la vie, si la mort était réellement aussi inévitable? Le fait n'a rien d'impossible; il me paraît à peu près prouvé que le sujet anesthésite par le chloroforme est apte à supporter, sans mourir immédiatement, de certaines lésions qui le tueraient comme la foudre s'il était en état de vie ordinaire; le chloroforme semble créer pour les individus une sorte d'immentié qui cesse aussitôt que ses effets eux-mêmes tendent à s'effacer. J'ai entrepris à ce sujet une série d'expériences; je me propose de les faire connaître une fois que leurs résultats me paraîtront suffsamment établis.

L'observation de cc fait a été publiée dans les journaux ; l'état des poumons a été étudié avec soin, et, si l'on veut comparer, on trouvera l'accord le plus complet dans la description des lesions; mais, relativement à la nature de ces lésions, je diffère singulièrement d'opinion avec les rédacteurs de cette observation. En cffet, ainsi que je viens de le dire, j'attribue à l'action locale du chloroforme l'état congestif des poumons; les rédacteurs au contraire l'attribuent à une contusion. Pour moi, il y a ici une analogie trop grande avec cejque j'avais observé chez les animaux mis cn expérience pour qu'il v ait lieu au moiudre doute. Il suffit d'ailleurs d'étudier un peu les faits pour savoir à quoi s'en tenir. En effet, si cette femme avait eu une contusion de tout le poumon droit et de tout un lobe du poumon gauche, sa respiration sc scrait-elle effectuée normalement, comme il est dit dans l'observation que cela avait lieu? Ces poumons restaient à la surface de l'eau, leurs fragments surnageaient aussi ; or les poumons congestionnés par suite d'une contusion gagnent le fond de l'eau; enfiu les poumons congestionnés par traumatisme, lorsqu'ils sont plougés dans l'eau, deviennent incolores après quelques jours : ceux-ci au contraire ont conservé leur rougeur spéciale.

Dans mes expériences sur les animaux, en raison des lésions ob-

servées dans les poumons, il m'avait paru difficile d'admettre que le chloroforme pôt passer en quantité considérable dans le sang, et je reportais la majeure partie des phénomènes anesthésiques à une sorte d'asphyxie; car j'avais vu que l'asphyxie est par ellemène une cause très-puisante d'anesthésie. J'ai voulu saisir aujourd'hui l'occasion de vérifier le fait; j'ai porté du sang de cette femme à M. Rigout, le savant préparateur des cours de la Faculté, qui a bien voulu en faire l'analyse et mé donner la note suivante (1).

Ces résultats, hàtons-nous de le dire, sont entièrement conformes à ceux qu'avaient annoncés MM. Ludger Lallemand et Duroy.

Conclusion. Peut-être serait-il urgent d'ausculter les individus plus souvent qu'on ne le fait avant de les soumettre au chloroforme.

## MÉMOIRE SUR LE TRAITEMENT DES KYSTES HYDATIQUES DU FOIE.

Par E. LEUBET, professeur titulaire de clinique médicale à l'École de Médecine de Rouen, médecin en chef à l'hôtel-Dieu, etc.

Lu à la Société médicale des hôpitaux de Paris.

Proclamés au-dessus des ressources de l'art, par un ancien proprofesseur de l'école de Paris, Lassus, les kystes acéphalocystiques du foie durent au génie inventif et parfois audacieux de Récamier de perdrece caractère d'incurabilité; c'était assurément une grande idée, fertile en applications pratiques, que celle de l'éminent pathologiste qui osa pénétrer dans l'intérieur du foie, et livrer issue aux entozoaires qu'il contenait. Depuis cette remarquable décou-

<sup>(1)</sup> En fasiant fraverser le sange chauffé de 40 à 50° par un courzant d'air quid on sang se rendait dans un tube de porcelainé chauff sai rouge, pais veniel tourboter dans une dissolution limpide de nitrate d'argent, j'ai pur constater la formation d'un très-légier trouble dans le liquide argentique; ce trouble, presistant en présence de l'actide nitrique, disparaissat sat ciontrière jest l'aminoniagine. Di sange normal, tratié de la même manière, n'a pôtini donné le ménidre lonche dans la solution de nitrate d'argent. Tout porte donc à croite, malgré les conditions très désautageuses dans lesquites l'expérience a dé fâtic, qu'il est possible, même après vingt-quatre heures, et sir le sang recentif dans unit sidojais ordinaire, de retroire des trèsces de chirorforme che trau un sight nort sous l'influence de cet aproil.

verte, qui date de la fin du premier quart du xixe siècle, les médecins ont varié les détails du mode opératoire; de la sont nès les procédés de Bégin, de MM. Jobert de Lamballe et Boinet.

Placé depuis plusieurs années à la tête d'une division médicale d'un des plus grands hôpitaux de province, j'ai été appelé à mêtre en pratique le traitement curatif des kystes hydatiques du foie, plus fréquemment peut-être que d'autres médecins français. Dans une note publiée en 1856 dans les Bulletins de la Société de bioglé (2° sér. t. Ill. p. 61), j'ai insisté sur la fréquence des entozoaires à Rouen, surtout des hydatides et des cysticerques; depuis cette époque une plus longue pratique n'a fait que confirmer cette ennion.

Au dire de presque tois les médecins qui se sont occupés de ce sujet, les kystes hydatiques du foie, quand ils ont aequis un certain volume, et qu'on les abandonne à eux-mêmes, entrainent en général la mort du malade. Mais quel est ce volume qui entraine un danger? quels autres dangers a-t-on à redouter? et enfin dans quels cas la guérison peut-elle s'effectuer d'elle-mêmes.

Le volume du kyste peut par lui-même constituer un grave danger; ainsi la science possède plusieurs exemples dans lesquels le kyste hydatique, remplissant un des côtés du thorax, devint, par suite de la compression du poumon, la cause de la terminaison fatale. On connaît le fait si souvent cité de Gooch; nous en mentionnerons trois autres qui sont du sà MM. Monneret et Fleury (Compend. de méd. prat., t. IV, p. 107), à MM. Cruveilhier et Combessis (Bull. de la Soc. anat., t. XX, p. 40, et t. XXVI, p. 347).

En se développant de préfèrence dans un autre sens du côté de l'abdomen, le kyste, sans s'ouvrir dans un canal ou avant de se rompre, peut donner lieu à de graves accidents; ainsi les voies billaires comprimées, ne permettant plus à la bile de fluer dans le tube digestif, occasionnent un tétère malin (observ. de Cadet de Gassicourt, thèse lanage, 1856; Alexander, Archive gén. de méd., 4' sér., t. Il., p. 95, 1846). Dans un dernier cas enfin, publié par M. Charcot dans les Comptes rendus de la 500. de biol., des accidents graves d'ietère précédèrent la rupture du kyste dans les canaux excréteurs de la bile. Un accident moins grave, mais qu'il faut régalement rattacher aux effels du volunie excessif de la timieur

acéphalocystique du foie, c'est l'anasarque, suite de la compression de la veine cave inférieure, comme dans un cas cité par Watson (*Pract. medic.*, p. 829; 1847).

Les accidents que nons venons de passer en revue ne peuvent surprendre le praticien, ear la gêne de la respiration, de la cirealation de la bile, etc., ne s'opère que graduellement, ou du moins n'atteint pas tout à conp un degré dangereux pour la vie du malade; on trouvera par conséquent dans l'apparition des signes propres à ces lésions une indication de l'urgence de l'opération curative.

Sans s'ouvrir dans une cavité voisine, le kyste hydatique du foie peut suppurer. Ce travail phlegmasique peut-il être spontanément curatif? Persoume ne pourrait le nier d'une manière absolue, mais l'analyse des faits de ce genre nous autorise à penser que la suppuration qui donne lieu à des accidents fébries généraux est en général dangoreuse pour la vie des malades. Quant à la suppuration altente qui ne s'aceompagne pas de signes généraux, qui demeure pour ainsi dire locale, si elle ne coîncide pas avec un volume excessif de la tumeur, nous n'avons pas à nous en oceuper, car elle ne donne lieu à aucun s'unotime et ne réclaime aueun truitement.

La suppuration peut devenir dangereuse, soit qu'elle occupe exclusivement la eavité du kyste (Andral, Clinique médicate, t. II, p. 517, 4º édition), soit qu'elle se propage par contiguïté sans rupture des parois du kyste au péritoine voisin, comme dans le fait suivant:

OSSANATOR I".— Kyste hydratique du fois supparé, petitonita per propagation; mor.— Un homme de 69 ans, amagire, entre, le 3 septembre 1851, à la Pitié, salle Saint-Joseph, n° 9, service de M. Gendrin. Il accusait une diarrhée presque continue depuis près de deux ans. Depuis cinq mois, la diarrhée était devenue continue et s'accompagnait de frissons erratiques et de douleurs gravatives dans l'hypochondre droit; jamais il n'y avait eu, de vomissements ni de toux. On constatait une augmentation du volume du foie, et de la douleur vive dans le ventre avec liquide dans la cavité péritonéte. Bort le 26 septembre 1851.

A l'autopsie, intégrité des organes intra-lloraciques, épanchement iliquide eltrin sans focons fibrineax dans la cavité périonélaie; périonile avec pus, localisée entre le bord inférieur du foie et l'arc transverse du colon; cette collection puruleute était l'Imitée par des didierences. Dans le lobe droit du foie, tumeur du volume d'un étue de didierences. Dans le lobe droit du foie, tumeur du volume d'un étue de des differences de l'autope de l'

fœtus à terme, contenant un liquide purulent jaunâtre mêlé à des débris de poches hydatiques plus ou moins altérées; les parois du kyste étaient minces en avant, sans auœune rupture. Auœun entozoaire dans les autres viseères.

D'autres fois la suppuration ne se limite pas à l'intérieur du kyste; mais elle se propage au reste du parenchyme du foie, comme dans les observations de M. Barrier (thèse inaug, sur les tumeurs hydatiques du foie, p. 41; Paris; 1840), M. Budd (Diseases of the liver, 2° édit., p. 434), MM. Moutard-Martin et Ch. Bernard (Butl. de la Soc. anat., 1846, p. 113 et 400). Nous ne pouvous done hésiter à admettre la gravité de la suppuration spontanée des kystes hydatiques du foie, soit que eette suppuration se limite à la tumeur, qu'elle s'étende au parenchyme du foie et y donne lieu à un abeës, ou enfin que cet abeès s'ouvre dans les vaisseaux du foie (observ. de M. Clareclev: Bull. de la Soc. anat., 1836 n. 317).

La suppuration spontanée du kyste du foie peut-elle être soupconnée? Oui. Les signes qui l'annoncent sont identiques à ceux que l'on observe, lorsqu'après une ponetion exploratrice la phlexmasie se développe par action traumatique dans l'intérieur de la tumeur du foie. Budd (Diseases of the liver, p. 441, 2e édit.) indique comme signes de la fièvre et une douleur vive dans le côté droit; ces symptômes sont ceux sur lesquels insiste également Henoch (Klinik der Unterleibskrankh., p. 247; 1852). Enfin nous les retrouvons encore dans d'autres observations isolées; malheureusement ees symptômes ne peuvent, à eux seuls, indiquer d'une manière certaine l'existence de la suppuration; on les retrouve parfois presque aussi intenses dans ces inflammations périphériques qui précèdent l'ouverture spontanée de la tumeur dans un organe creux avoisinant. Mais là encore ce travail uleératif est peut-être occasionné par une suppuration antérieure ou concomitante dans le kyste. Je n'entrerai pas dans cette discussion ctrangère à mon sujet, ce que j'ai surtout cherché à établir, c'est que la suppuration intra-kystique était une cause de dangers.

Une terminaison beaucoup plus fréquente de la tumeur hydatique du foie, c'est son ouverture spontanée soit à l'extérieur, soit dans un organe voisin; cette terminaison a été étudiée par beaucoup d'auteurs, récemment elle a fait le sujet d'une excellente thèse de M. ED 'Gadet de Gassicourt; ie ne revieuquira ins sur ces travanx.

XV.

je veux seulement rechercher ici si l'ouverture spontanée est plus souvent favorable que grave pour la vie du malade, qu'elle est la variété d'ouverture spontanée qui offre le fioliss de gravité, enfin s'il vant mieux abandonner la tumeur à elle-même que récourir à l'ouverture artificielle

L'ouverture spontanée du kyste hydatique du foie au dehors en perforant les parois abdominales est assez rare, je n'en ai moimême recueilli aucun exemple. Le Cat (Transact. philosoph.) fit connaître un fait dans lequel la terminaison fut mortelle. Th. Thompson (Gaz. méd., 1844) cite un fait dans lequel la maladie se termina également, mais après un laps de temps très-long, par la mort: le malade avait rendu pendant trente ans des hydatides par l'ouverture des parois abdominales. Des cas de guérison out été rapportés par Devilliers (cité par Brierre de Boismont; Archives gen. de med., 1re ser., t. XVI, p. 393; 1828), par Plater, Guattani (citat. de Lassus), par M. Le Bret (Gaz. méd. de Paris, 1849). D'après cette énumération, il semble que le nombre des cas terminés par la guérison l'emporte sur les cas mortels; il faut cenendant noter que même dans ceux qui eurent une issue heureuse, la guérison fut lente à obtenir : aussi , de l'aveu de la plupart des auteurs, doit-on de même, dans ces cas d'ouverture, favoriser ou hater la guérison par des injections pratiques dans la tumeur.

La rupture du kyste hydatique dans le péritoine est le mode de rupture le plus fréquent commé aussi le plus grave. Telle est l'opinion de M. Fauconneau-Dufresme (Précis des maladies du foie, p. 238; 1856); nous citerons à l'appui de cette opinion les cas publiés par M. Andral (Clin. méd., t. ll, p. 513, 4° édit.), Lassus (loc. cit., p. 13), Cadet de Gassicourt (thèse inaug., p. 15) et enfin nous ajouterons à ces observations une que nous avons nous-meire receitliée.

Oss. II. — Kyste hystatquie du folis impuré dibert ignotainifient idine pértobne, pértohule, cyricterques du cerveau et des muscles; mort. — Un homme d'une cinquantaine d'années expiron entre, en septembre 1853, a l'ilòpital de la Charifé de Paris, salle Saint-Ferdinand (service de M. Cruveilhier). In l'accusaif que des douleurs abdominates surtont devolopées dans l'hypochondre droit, lancinairies. Le foie dépassait le rebird des fausses dottes droites de deux travérse de doigi, et ne présentait aucune bosselure à an surface; le ventre était météorisé, seinblie à la pression. Sur la surface de l'abdomen, et placée au-dessous de la

peau, existait une tumeur dure, lisse, hémisphérique, du volume d'ume grosse anuande, indolore spontamément ou à la pression. Trois autres tumeurs du même aspect, sans changement de couleur de la peau, existaient l'une, du volume d'une amande, à la face antérieure et moyenne de l'avant-bras droit, une deuxième à la partie lintérite et moyenne de l'avant-bras droit, une deuxième à la partie lintérite et moyenne du bras droit, et enfin la troisième au niveau du bord du muscle grand pectoral. Dans les derniers jours de la vie, la fièvre augmenta, il survini quelques vomissements.

Ouverture du cadavre le 27 septembre 1853. On constate l'existence des memes tumeurs sous-cutanées que pendant la vie. Dans la pie-mère cérébrale, se rencontraient trois kystes du volume d'un gros pois, à enveloppe séreuse lisse, sans paroi fibreuse, et contenant chacune d'elles un cysticerque parfaitement reconnaissable à sa grosse vésicule caudale et à la vésicule céphalique un peu rentrée dans la première. Examinée au microscope avec un grossissement de 200 diamètres , la tête présentait une couronne de crochets très-reconnaissable. Un de ces cysticerques existait à la face supérieure et movenne de l'hémisphère droit, un autre à la face inférieure du cerveau, dans l'ébaisseur de la pie-mère, un neu en avant de l'espace sous-arachnoïdien antérieur; enfin un troisième en avant de la scissure de Sylvius du côté gauche. Un kyste d'apparence hydatique, du volume d'un œuf de pigeon, saus enveloppe fibreuse, dans lequel nous ne pumes découvrir, malgré de patientes recherches microscopiques; ni cysticerdue; ni échinocoque, ni même de crochets, existait dans l'hémisphère cérébral gauche, en avant du ventricule latéral. Les viscères intra-thoraciques étaient sains: péritonite suppurée. Le foie est volumineux : hauteur du lobe droit . 0m,19; du lobe gauche, 0m,17; largeur, 0m,26. Le foie contenait à sa face inférieure une tumeur du volume du poing d'un adulte, dont la paroi superficielle, amincie et perforce de plusieurs ouvertures, laissait couler dans le péritoine le pus qu'elle renfermait. Le contenu du kyste était formé par du pus et des membranes hydatiques plus ou moins altérées, mais parfaitement reconnaissables. Un autre kyste hydatique moins volumineux, sans communication aucune avec le précédent, existait dans la face supérieure du lobe droit. Nous n'avons pas rencontré, dans ce kyste, d'échinocoques où de crochets. Les autres organes de l'abdomen étaient sains : le tube digestif ne contenait pas de tienia. Les tomeurs sous-cutanées indiquées plus hant renfermaient chacune un cysticerque identique à ceux que notes avons décrits dans les enveloppes du cerveau; je n'en ai pas rencontré dans beaucoup de muscles que i'ai examinés.

J'ai relaté ce fait avec quelques détails, quoique les exemples de ruptures de kystes hydatiques du foie dans le péritoine ne soient pas rares : c'est qu'il présente un autre intérêt, c'est celui qui dérive de la coexistence, chez le même individu, de cysticerques et d'hydatides. Nous renvoyons du reste au savant ouvrage de notre collègue M. Pouchet (*De l'Hétérogénie*, p. 655), dans lequel se trouve insérée une note à cet égard.

Au diré de la plupart des auteurs, l'ouverture spontanée de la tumeur hydatique du foic dans le tube digestif peut être suivie de guérison: telle est l'opinion de M. Henoch (loc. cit., p. 249), à l'appui de laquelle nous citerous les faits publiés par MM. Dupont (Gazette méd. de Paris, 1853), Dupareque (Bulletin de thérapeutique, 1854), Guillemin (Gazette méd., 1854), Barthez (luèse inaugurale de Cadet, p. 20), Th. Thompson (citat. de Budd; Diseases of the liver, p. 443; 1851). Au contraire, M. Fauconnean-Dufresne (loc. cit., p. 240) eroit e e mode de terminaison souvent mortel, comme le prouvent les faits de MM. Falloord (Gaz. méd., eitat. de Cadet, p. 18) et Daubeuf (Bulletin de la Soc. anal., 1851).

La science ne possède que des faits mortels d'ouverture de kystes hydatiques dans les voies excrétriese de la bile: telles sont les observations de MM blasseau (Académ. de Méd., 1825; Archives gén. de méd., 1 1° sér., t. VIII. p. 603), Charcelay (Bulletin de la Soc. anat., 1836, p. 307), Charcel (Comptes rendus de la Soc. de biologie, 2° sér., t. l, p. 99; 1854), et Cadet de Gassicourt (Bulletin de la Soc. anat., et thèse inaugurale, p. 36).

L'ouverture dans le poumon à travers le diaphragme est si fréquente, que nous n'en citerous pas les faits nombreux contenus dans la science; une de nos observations présente ce mode de terminaison.

La penétration des hydatides du foie dans la plèvre est beaucoup plus grave que l'ouverture du poumon : ainsi, parmi les faits mortels, nous eiterons les cas de Morgagaji (epist. 36), MM. Mouneret (Revue médico-chirurg, t. XII, p. 257) et Goupil (thèse de Cadet), Le fait le plus eurieux est eclui de M. Cruvelliber (Diet. en 15 vol., p. 249), dans lequel les hydatides du foie, qui avaient pénétré dans la plèvre, furent évaeuées au moyen de la thoracentèse, et la malade guérit.

Nous ne citons que pour mémoire le cas, unique peut-être, de l'ouverture d'un kyste hydatique du foie dans le périearde rapporté par Chaussier (Bulletin de la Société de la Faculté de Médecine, 1811).

En étudiant ess diverses terminatsons des kystes du foie, nous n'avons pas voulu établir le degré de gravité de chaeune d'elles par une comparaison numérique, n'ayant nous-même recueilli qu'un nombre de faits trop restreint, et les auteurs publiant le plus souvent les eas de terminaison favorable. Le court résumé qui précède suffét pour démontrer que l'ouverture spontanée des kystes dans un organe ereux n'est pas, à beaucoup près, sans danger; mais ce qui importe plus au pratieien, e'est que la séméiologie ne possède aucun signe propre à faire soupeonner si le kyste s'accolé au norgane dans lequel il pourra évacuer son contenu sans danger, ou s'il faut se hâter d'intervenir par la médecine opératoire pour sauver le maiade.

De la multiplicité des kystes hydatiques du foie, relativement aux indications de la cure radicale. Depuis qu'on s'occupe des kystes hydatiques du foie, on a constaté qu'il n'était pas rare d'en rencontrer plusieurs dans la glande hépatique ; eette eirconstance a même été un des arguments mis en avant par les adversaires du traitement chirurgical; à ce titre, elle mérite d'être discutée ici. M. Barrier, dans son excellente thèse inaugurale, a déjà étudié statistiquement ee sujet; ainsi il a trouvé que le kyste hydatique était solitaire dans 21 eas sur 38; nous-même, dans un espace de trois années, nous avons trouvé 6 fois, à l'autopsie des cadavres, des kystes hydatiques du foie, qui toujours étaient solitaires; une fois il v avait un kyste dans le bassin, et un autre dans le foie (Comptes rendus de la Société de biologie). Les vers ne sont pas sculement limités au foie dans un certain nombre de eas : mais alors l'examen clinique peut faire reconnaître cette coïncidence : les kystes hydatiques du poumon et de la plèvre, surtout depuis l'excellent travail de M. Vigla, sont appréciables au diagnostic; ceny de la rate peuvent être reconnus à l'augmentation de volume de l'organe. Ainsi done la multiplicité des kystes hydatiques du foie est exceptionnelle, et leur existence simultanée dans plusieurs organes pourra souvent être reconnue.

Mais, lorsque plusicurs kystes existent simultanément dans le foie, peut-on en obtenir la guérison par un traitement chirurgical? MM. Gendrin et Fauconneau-Dufresne se prononcent pour l'affirmative : Récamier ouvrit même un kyste hydatique du foie. qui avait une ouverture simultanée dans l'intestin, et le malade guérit. Nous pouvons ici invoquer notre propre experience, et arguer des faits contenus dans ce travail. L'observation 3 de mon travail présente l'histoire de deux kystes hydatiques du foie opérés successivement, à quelques mois d'intervalle. Dans un cas de M. Goupil (citat. de Cadet de Gassicourt, loc. cit., p. 51), où l'opération fut suivie de mort, il existait deux kystes hydatiques séparés par un intervalle de substance hépatique, et le second, non ouvert, avait été atteint par l'inflammation, provoquée artificiellement dans le kyste voisin, et commençant à se rétracter. Un kyste communiquant avec les voies respiratoires peut-il encore être attaqué par l'art? M. Gendrin nous a répondu par l'affirmative, et , dans un cas de notre propre expérience (obs. 5), nous avons vu , après l'ouverture artificielle par la paroi abdominale, le kyste s'ouvrir dans le poumon, et le malade guérir.

Ainsi donc la multiplicité des kystes dans le foie est unc circonstance dont il faut tenir compte dans la discussion des indications curatives, mais qui ne doit pas faire éloigner d'une manière absolue l'idée de l'opération. Nous ne voudrions pas, bien entendu, que l'on nous attribuât l'idée d'opérer des kystes hydatiques très-nom-preux, comme ceux décrits par MM. Virchow et Lusehka; esc cas échappent à toute médication.

De l'état stationnaire et de la curation spontanée des kystes ydatiques du foie. Les archives de la science continnent un certain nombre de cas dans lesquels la maladie a pu rester stationnaire un grand nombre d'anmées; ainsi, dans le relevé qu'il a inséré dans sa thèse inaugurale (p. 36). Me Barrier a montré que l'évolution du kyste pouvait durer huit, quinze, dix-huit, vingt, et même trente ans; cependant c'est la l'exception, et le kyste atticint en général son volume complet en moins de six années. Budd (doc. clt., p. 422) a cité un fait tout à fait exceptionnel et vraiment merveilleux, c'est celul d'un kyste hydatique du foie, qui demeura stationnaire pendant plus de soixante ans. J'ai publié (Comptes rendus de la Société de biologie, 2° sér., t. III, p. 61) la relation d'un certain nombre de ces kystes stationnaires ils avaient tous un vo-

lume modéré, et ne dépassaient pas la grosseur d'une petite pomme. Nous n'avors pas à nous étendre ici sur le mécanisme de la cure spontanée des kystes; mais les faits que nous avons recueillis, aussi bien que ceux que nous avons consultés, nous ont prouvé que ces kystes ont en général un petit volume, et qu'ils échappent par conséquent à l'attention du médeein.

Des considérations auxquelles nous venons de nous livrer, il ressort que la maladie hydatique du foie, quand elle a atteint un certain volume, est dangereuse; et si elle est abandonnée à ellemème, on peut exceptionnellement compter sur la cure spontanée

Ces notions anatomiques et cliniques ont conduit les médecins à chercher des moyens curatifs empruntés à la matière médicale et à la médecine opératoire; nous allons les passer en revue, en insistant surtout sur le procédé auquel nous avons en recours avec succès en plusieurs cas.

Traitement médical des hystes hydatiques du foie. Lacunec, dont la plupart des médecins connaissent à peine les consciencieux travaux sur l'anatomie microscopique et sur la clinique des entozoaires, avait proposé, contre les kystes hydatiques du foie, l'emploi à l'intérieur du chlorure de sodium, par analogic avec ce qui a lieu chez les moutons, dont le tournis avrait été utilement combattu par l'emploi de cet agent thérapeutique. Imité, dans sa pratique, par plusieurs médecins français et étrangers, entre autres par MM. Budd (loc. cit., p. 449) et Bamberger (Virchow's Handb. d. Path. u. Therapie), Laennec n'a pas vu le médicament qu'il avait proposé trouver des adhérents fervents; en effet les tentatives ont échoué, et nous ne connaissons aucune preuve bien constatée de l'efficacité de cette médication. Au nombre des moyens médicaux dont l'efficacité est aussi problématique, nous citerons le mercure employé à l'intérieur ou en frictions , l'iodure de potassium, la térébenthine, l'huile animale de Dippel, enfin les cautères. Valleix citait, en 1851, à la Société médicale d'observation, un cas dans lequel trois cautères, placés sur la paroi abdominale, au niveau de la tumeur, avaient amené la diminution du volume dn kyste.

L'acupuncture et l'électro-puncture ont encore compté quelques

partisans ; dernièrement un médecin étranger entretenait la Soeiété de chirurgie d'une application heureuse de l'électricité.

Le traitement médical ne compte donc que des cas douteux de succès; aussi a-t-on plus souvent recours aux moyens que fournit la médicine opératoire.

Du traitement chirurgical des kystes hydatiques du foie. Au commencement du xixe siècle, la curc radicale des tumeurs hydatiques du foie ne possédait pas encore une méthode de traitement chirurgical bien réglée. Lassus (Journal de Corvisart, t. I. p. 115) ne cite l'ouverture artificielle des tumeurs hydatiques du foie que pour la critiquer comme une absurdité, et la stigmatiscr comme une opération d'une hardiesse coupable. Cependant, quelques années à peine après la publication de cc mémoirc. Récamier décrivait l'ouverture artificielle des kystes hydatiques du foic au moven de la potasse, et publiait. Jui et ses élèves, des exemples de guérison par ce procédé. Les années suivantes virent modifier ee proeédé par MM. Bégin, Jobert, Boinet, etc.; cependant cette opération curative n'est pas encore généralement adoptée. M. Cruveilhier considère les succès obtenus par ces moyens de cure radicale comme de simples résultats du hasard, vu la multiplicité des kystes hydatiques du foie; nous avons déjà discuté plus haut cette opinion de M. Cruveilhier. Un savant médecin berlinois, M. Henoeh, dont nous connaissons toute l'autorité, relativement aux maladies de l'abdomen (loc. cit., p. 254), traite l'ouverture des kystes hydatiques du foie de pratique audacieuse. Cette opinion ne comporte, dans la discussion, qu'un seul ordre d'arguments, c'est l'exposé des résultats obtenus, et c'est celui auquel nous allons avoir recours.

Ce travail renferme cinq eas de tumeurs hydatiques du foic, ouvertes artificiellement; trois faits nous appartiement, et ont été traités par nous à l'hôtel-lèue de Rouen; un quatrième, fort currieux, a été opéré par notre maître M. Gendrin, à l'hôpital de la Pitié; l'autre, par notre maître et ami M. Jarjavay, à l'hôpital de Cliniques. Nous avons recueilli ces deux obscrvations, terminées l'une et l'autre par la guérison, pendant notre internat dans ees deux hôpitaux. Ce travail contiendra donc cinq observations de cure radicale inédites, dont quatre terminées par la guérison, et une par la mort.

Le premier procédé est celui de Récamier ; il consistait, comme on le sait, en une ponction exploratrice, pour fixer le diagnostic, et en applications de potasse caustique, renouvelées jusqu'à ce qu'on ent atteint la surface du kyste. Ces applications du caustique devaient, suivant Récamier, provoquer l'adhérence des parois abdominales avec la surface du foie. Le kyste était ensuite ouvert, les hydatides évacuées au moven d'injections d'un liquide en général peu irritant, jusqu'à son occlusion complète. Nous reviendrons plus loin, après l'exposition de nos observations, sur les détails de ce procédé. La méthode de Bégin diffère en ce que ec chirurgien n'avait pas recours au caustique, mais incisait graduellement les couches musculaires et aponévrotiques, et même le péritoine : puis un bourdonnet de charpie, laissé à demeure pendant quelques jours, provoquait une inflammation adhésive de la paroi abdominale à la surface du kyste; enfin, dans un deuxième temps de l'opération, le kyste était ouvert au moyen du bistouri, et des injections pratiquées dans la tumeur hydatique, par une sonde maintenue dans l'ouverture artificielle. Le troisième procédé est celui de M. Jobert ; e'est celui des ponctions successives avec un gros troisquarts; enfin nous y ajouterons les ponctions au moyen d'un troisquarts capillaire, et les modifications introduites par M. Boinet. M. J. Moissenet a publić (Archives gén. de méd., 5º sér., t. XIII. p. 144; 1859), depuis la présentation de ce travail à la Société médicale des hônitaux, un memoire intéressant sur la ponction avec le trois-quarts capillaire, appliquée au traitement des kystes hydationes du foie. Vers la même époque, M. E.-L. Hautreux, dans sa thèse inaugurale (Paris, 1859, n° 5) sur le traitement des tumeurs hydatiques par les ponctions suivies d'injections iodées, a surtout exposé les résultats de la pratique de M. Boinet. Quoique ces deux travaux soient postérieurs à ce mémoire, qui a été déposé, au commencement de 1858, à la Société médicale des hôpitaux, nous avons cru devoir en tenir compte au moment où il va être livré à l'impression.

Nous avons cherché, en puisant à toutes les sources dont nons pouvions disposer dans notre propre bibliothèque, à réunir, à propos de chaque procédé opératoire, les cas de succès ou d'insuccès qui sont venus à notre connaissance.

La ponction unique avec un gros trois-quarts a rarement ob-

tenn scule la cure radicale de la tumeur hydatique du foic; cependant il en a été ainsi chez un malade de Récamier et dans un autre fait recueilli par notre ami M. Goupil (thèse de Cadet de Gassicourt). Dans ce dernier cas, la mort survint plus tard, par suite de la rupture d'un autre kyste hydatique situé à la face convexe du foie, dans la eavité thoracique. M. Gendrin a été témoin d'un fait plus malheureux (citat. de M. J. Moissenet, loc. cit.); après une seule ponction, le malade fut atteint de symptômes fébriles, et succomba en quelques heures.

Une seule ponction avec un trois-quarts capillaire a été pratique dans quelques cas, avec sucels, par M. Bohert (communic à la Société de chirurgie; mai 1888), par M. Boinet, chez deux malades (thèse de M. Hautreux). Parmi les cas où l'opération fut suivie de mort, nous citerons les observations de MM. J. Moissenet et Pidoux (mémoire de M. Moissenet).

Les ponctions capillaires multiples sans injection ont été pratiquées fréquemment; nous pouvons citer un assez grand nombre de cas dans lesquels la guérison fut obtenne: ce sont eeux de MM. Babington et Cock (Medical times, 1855, p. 238), de M. Lenoir (Société de chirurgie), après dix ponetions, de M. Bernut (thèse de Cadet de Gassicourt, p. 16), de M. Legroux (mémoire de M. J. Moissenet), de M. Vigla (ibid.), de B. Brodie (citat. de Budd, Diseases of the liver, p. 451, 2º édit.; 1851), enfin le fait de M. Oweu-Rees; mais, dans ce dernier cas, on fut forcé d'achever la guérison par l'introduction d'une sonde à demeure; enfin trois cas de guérison ont été obtenus, par la même méthode, par M. Demarquay (thèse de M. Hautreux).

Par les ponctions combinées aux injections, nous connaissons également un certain nombre de succès; ils appartiennent à M. Aran, 2 cas (Bulletin de thérapeutique, septembre 1854), à M. A. Richard, 2 cas (Revue médico-chirurg, t. XVII; 1855), à M. Robiller, de Dunkerque (citat, de M. Boinet, Iodothérapie, p. 396), à M. Demarquay, 2 cas (thèse de M. Hautreux). Nous citerous un cas de mort par M. Boinet, dans le service de M. Briquet; mais, dans ce cas, la tumeur hydatique présentait des conditions anatomiques imprévnes, et qui rendalent la guérison impossible à obtenir.

Le procédé de Récamier, par les applications de caustique et les

injections, paralt avoir été moins fréquemment employé dans ces dernières années; cependant il compte également des cas de réussite; ils appartiempent à MM. Valleis, Jobert, 2 cas (état. de Barrier, thèse inaug., p. 85), Récamier, 2 cas, Nélaton (thèse de Cadet de Gassicourt), Guersant Journal med.-chir., avril 1849), Benèprec (Firchow's Handb. A. Path. u. Therap., t.Vl. p. 613; 1855). Nons en citons 3 nouveaux faits dans ce travail, dont 1 a été opéré par M. Gendrin, 2 par nous-même. Au nombre des cas de mort par le procédé de Récamier, nous citerons les faits de M. Nélaton (Dolbeau, thèse inaug.; Paris), de M. Malgaigne (Lala, Bulletin de la Société anat., 2° sér., l. l. p. 196); enfin ce travail renferme un cas mortel recueilil dans notre proore parique d'hôpital.

Je n'ai pas la prétention d'avoir réuni dans ce résumé même la majorité des faits, mais sculement de prouver cliniquement que le traitement chirurgical compte par chaque procédé des résultats heurenx. Je joins à ce résumé l'exposé des observations qui me sont personnelles.

Ons. III. - Kyste hydatique du foie, ouverture au moyen d'applications successives de potasse; guérison, Apparition d'un nouveau kyste, seconde opération par le même procédé; guérison, - Pommier (Pierre), portefaix, agé de 48 ans, entre, le 13 août 1849, à l'hôpital de la Pitié, salle Saint-Joseph, nº 8, service de M. Gendrin. (La première partie de l'observation a été requeillie par M. Labat; nous remercions notre maitre. M. Gendrin, qui a bien voulu nous la communiquer. Nous avons recueilli nous-même la seconde partie de l'observation pendant notre internat dans son service.) Sujet à de fréquentes attaques de bronchites et d'affections inflammatoires du poumon, Pommier s'apercut, en février 1849, du développement d'une tumeur saillante au-dessous des fausses côtes droites, au niveau du foie, donnant lieu à des douleurs gravatives, sans altérer cependant la santé. L'accroissement de la tumeur et la gêne consécutive de la respiration firent entrer le malade à l'hopital de la Pitié en août 1849. A cette époque, on trouva au-dessous des fausses côtes droites, s'étendant un peu dans le flanc, une tumeur tenant au foie hypertrophie, legerement fluctuante, sans fremissement hydatique. Il n'y avait pas d'ictère; les autres organes étaient sains. L'emploi des alcalins et l'application d'un vésicatoire au niveau de la tumeur n'ayant produit aucune amélioration, M. Gendrin résolut d'évacuer le contenu du kyste; dans ce bul, il pratiqua successivement sur le point le plus saillant de la tumeur cinq applications de potasse caustique, en ayant soin de déterger soigneusement l'eschare et d'en raeler la surface avant d'appliquer de nouveau, au même endroit, un fragment de caustique dont l'action fut parfaitement limitée, Ces applications furent commencées le 16 septembre et continuées jusqu'au 28. Vers le 20, un peu de diarrhée se manifesta chez le malade, et diminua graduellement, au bout d'un septénaire, sous l'influence des opiacés, Le 3 octobre, la tumeur est ouverte par M. Gendrin en poussant un peu avec un instrument mousse l'eschare placée au fond de la plaie. Un liquide limpide comme de l'eau de roche s'en écoule ; on injecte une certaine quantité d'eau tiède pour laver le kyste, et sa cavité est maintenue constamment remplic par le liquide et la sonde laissée à demeurc. Vers le milieu du mois, un peu de douleur apparaît dans le ventre, mais cède rapidement : des dèbris d'hydatides parfaitement reconnaissables s'écoulent chaque jour au debors. Plusieurs fois un cylindre d'éponge préparée est introduit dans la plaie, lorsque l'orifice fistuleux se rétrécit trop, et une sonde de gros calibre est introduite de nouveau. Après avoir donné issue à un liquide purulent, l'orifice fistuleux donne passage, à parfir du 20 octobre, à de la bile presque pure. Le 25 décembre, c'est-à-dire plus de trois mois après le commencement du traitement, l'ouverture était cicatrisée, la saillie formée par la tumeur avait disparu; mais il existait encore des douleurs gravatives dans la région du foie.

Pendant l'année 1850, le foie devint de nouveau le siège d'une tumeur analogue à la précédente, mais ne causant pas de douleurs plus vives que la première. Pommier entre à la Pitié (service de M. Gendrin) au commencement de 1851; nous l'examinons alors pour la première fois. En dedans de l'ancienne cicatrice, existait une nouvelle tumeur volumineuse tenant au foie, un peu fluctuante, mais ne présentant, pas plus que la première, de frémissement hydatique. Le 19 lanvier 1851. M. Gondrin recommence les applications de polasse caustique sur l'endroit le plus saillant de la tumeur et les renouvelle douze fois sur la même place dans l'intervalle d'un mois. Vers la fin de cette période, le malade est pris des accidents d'une bronchite accompagnée de diarrhée. Le 17 février, M. Gendrin introduit un trois-quarts capillaire dans le fond de la perte de substance et évacue 1 litre environ d'un liquide clair comme de l'eau de roche et ne contenant pas d'albuminc. Les jours suivants, manifestation d'accidents fébriles hectiques graves. On applique de nouveau un fragment de potasse. Dans la nuit du 26 au 27 février, quarante-sent jours après la première application de potasse, le kyste s'ouvre spontanément et donne issue à un liquide fétide, purulent. Ou pratique chaque jour dans l'intérieur de la tumeur, au moyen de la sonde laissée à demeure, des injections avec de l'eau tiède. La profondeur de la tumeur était telle, qu'une tige de 0m,12 n'en atteignait pas le fond. Des débris de membranes hydatiques sont extraits en grand nombre ou sortent spontanément. Le kyste est maintenu béant pendant cing mois, Rufin, au commencement d'août 1851, six mois environ après le commencement du traitement, Pommier quitte l'hôpital guéri : la fistule était cicalrisée.

L'intérêt principal du fait que nous venons de relater réside dans la double opération qui a été pratiquée ; en effet, après la guérison de la première tumeur, on constata le développement d'un second kyste. Était-ce une récidive du même kyste ou une seconde tumeur? Nous penchons plutôt pour la dernière opinion. Cependant il faut s'entendre : ici nous ne prétendons pas que le germe, le commencement du second kyste, n'existat pas lors de la première opération; on connaît, comme nous l'avons vu plus haut, de nombreux exemples de kystes hydatiques multiples du foie. Ces kystes peuvent être séparés par une épaisseur plus ou moins grande de parenchyme hépatique; dans un cas semblable, la tumenr enflammée peut affecter par son voisinage la tumeur kystique non ouverte, ou bien cette tumeur peut demeurer intacte, l'animal ou l'ensemble des animaux continuer à vivre et à se développer. Il nous semble probable que c'est ce qui a eu lieu dans le cas que nous venons de relater; s'il n'en a pas été ainsi, il faudrait admettre qu'un certain nombre d'hydatides et d'échinocoques a pu continuer à vivre au milieu d'une cavité suppurant et versant de la bile pendant plusieurs mois. Cette hypothèse est presque inadmissible; aussi croyonsnous que ce cas n'a pas été une récidive du kyste primitivement opéré.

Mais cette opération, d'après les rèples prudentes de Récamier, est-elle toujours posible? et, à ne faire qu'une supposition que notre observation réalise immédiatement, faut-il opérer les kystes profonds comme les superficiels? L'auteur d'une bonne thèse sur le sujet qui nous occupe en ce moment, M. Debouis (Thèses de Paris, 1868, n° 263, p. 43), conseille de ne tenter aucune opération si le kyste n'est pas en contact immédiat avec les parois abdominales. Dans notre séconde opération, la tumeur hydatique du foie était profonde, et put néanmoins être atteinte. Cependant cette pratique hardie exposait à quelques dangers non chimériques, et, sans parle de la perforation du foie, je dois noter l'hémorrhagie par les vaisseaux sanguins, si nombreux, si larges, et si richément anastomosés, de la glande hépatique. Je fais cette supposition, parce que M. Cendriu m'a dit, dans une sse mblable, voir vu une hé-

morrhagie inquiétante se manifester; cependant l'inflammation lente et salutaire que détermine la potasse éloigité les chances de cet accident

Le nombre des applications de potasse caustique a été considérable dans la seconde opération. Peut-être aurait-on ou en faire moins, en attendant long temps la chute de l'eschare, qui diminualt un peu, par son interposition, le degré d'action des caustiques sur les parties vivantes; cela n'aurait fait qu'allonger le traitement d'ailleurs si prolongé. Dans les deux cas, au moment où l'on était près d'atteindre la surface du kyste, on vit se manifester duelques douleurs abdominales, de la diarrhée, et une fois ; de la bronchité. Des accidents semblables, coincidant avec des phénomènes fébriles, sont une indication de hâter l'ouverture complète de la tumeur, car ils cessent en général quand le liquide intra-kystique trouve un libre écoulement au dehors. Pendant le temps si prolongé où le kyste demeura béant, on ne vit se manifester aucun accident sérieux ; nous crovons devoir l'attribuer au soin avec letiuel le traitement fut dirigé. La première indication, c'est d'empecher, dans la cavité morbide, le séjour d'une grande quantité de pus, et de s'opposer également à l'introduction de l'air dans son intérieur. Ces deux indications sont assez bien remulies par les lavages, répetes au moyen d'eau tiède injectée avec une seringue; puis par le soin qu'on avait de maintenir la cavité pleine d'eau. L'agent obstruant l'ouverture ne la bouchait pas cenendant assez complétement pour empécher tout le reflux du liquide au déhors : il en résultait pour le kyste la possibilité de révenir graduellement sur lui-même.

La durée du traitement, dans ces deux opérations pratiquées sur le même sujet, mérite d'être signalec;

Dans la première opération; le kşste fut öüvert en seize jöul's, le kşste reste béant trois mois; lors de la seconde opération, le kşste fut ouvert en quarante-sept jöurs, le kşstê dêmiêni'e béant plus de cing mois.

Ces différences s'expliquent par le siège différent des deux tumeurs.

OBS. IV. - Kyste hydatique du foie ouvert par des applications successives de potasse; injections iodées et alcooliques. Guérison. - Beliamy

(Désiréo), agée de 28 ans, domestique, entre, le 17 novembre 1836, à l'Intote-Dieu de Bouen, an n° 8 de la salle 19, dans ma division. D'une bonne santé habituelle, régulièrement menstruée, Bellamy ne se souvieur par le partie de la characterie, et n'a jamais remarqué d'anneaux de tienia dans ses seiles; elle n'a jamais remarqué d'anneaux de tienia dans ses seiles; elle n'a jamais eu de chien dans sa maison, seulement un chal. Début de la maladie actuelle, il y a trois ans, par des battements de cœur et un peu de sensibilié à l'épigastre; douleurs gravatives dans l'hypochondre droit, augmentation du volume du ventre, surtout prononcé depuis quatre mois et demi.

Au moment de l'admission de la malade à l'hôpital, je constate un déargissement de la base du thorax et de l'hippochondre droit, avec voussure à l'épigastre; le foie descend jusqu'à l'ombilie et remonte jusque sous les fausses côtes droites, qu'il dépasse d'au moins quatre travers de dojt. Sur la surface du foie, et principalement an-dessous des fausses côtes droites, on distingue une turneur lisse, dont le point le plus superficiel siége immédiatement au-dessous de l'appendice xiphorde. Cette tumeur est élastique, préofondément fluctuante, et ne présente pas de frémissement lydatique, Infécrité des autres organes.

Immédiatement après son admission à l'hôpital, Bellamy est atteinte, sans cause connue, de frissons erratiques, d'un peu de diarrhée avec brouchite; aucune augmentation des douleurs dans l'abdomen. Ces accidents cèdent rapidement à une médication appropriée, et. le 22 novembre, Bellamy était revenue à son état de santé habituel. Le 23 novembre 1855, l'applique immédiatement au-dessous des fausses côtes droites, à 2 pouces de l'appendice xiphoïde, un petit fragment de potasse caustique sur le point le plus saillant de la tumeur. Ces apolications caustiques sont répétées cinq fois jusqu'au 8 décembre sur le même point, en avant soin préalablement de déterger chaque fois et de racier la surface désorganisée: Ce jour, la malade présente quelques frissons, symptôme initial d'une angine tonsillaire légère qui disparatt en quatre jours. Le 13 décembre, je pratique dans le fond de la plaie une ponction avec le trois-quarts explorateur capillaire : il s'écoule par la capule 350 grammes environ d'un liquide incolore ne fournissant pas d'albumine par l'ébullition. Sixième application de potasse caustique. Le trajet parcouru par le trois-quarts explorateur m'ayant paru très-court, l'introduis le 15 décembre, dans le fond de la plaie, un bistouri droit entouré de linge jusqu'à sa pointe ; le pénètre facilement dans ce kyste. Une sonde (nº 9) de gomme élastique introduite dans la fistule donne écoulement à 500 grammes environ de liquide clair, parfaitement identique à celui qui a été extrait lors de la première ponction. Une injection d'eau tiède est pratiquée dans le kyste, une partie laissée à demeure et la sonde maintenue dans la fistule. Les jours suivants, le liquide qui sort du kyste est un peu trouble, légèrement pu-

rulent. A partir du 28 décembre, des injections avec un liquide composé de trois quarts d'eau tiède et de un quart de teinture alcoolique d'iode, avec addition d'une petite quantité d'iodure de potassium, sont pratiquées deux fois par jour dans la tumeur. Le 22, des fragments de poches hydatiques sortent pour la première fois de la fistule. Ce traitement est continué pendant tout le mois de janvier 1856 : le kyste diminue graduellement de capacité. Le 29 janvier 1856, Bellamy voulut quitter l'hôpital. Je continnai le traitement en ville avec l'aide de M. le Dr Tinel, alors mon interne. Au bout d'une semaine, je substituai aux injections iodées des injections avec un liquide aqueux plus ou moins chargé d'alcool; ces injections occasionnèrent parfois un peu de cuisson et quelques symptômes vertigineux analogues à ceux de l'ivresse. Je parvius à extraire un grand nombre de fragments de noches hydatiques dans les derniers jours de février; ces lambeaux étaient d'un brun jaunatre, comme s'ils avaient été soumis à l'ébullition. La sonde fut supprimée au commencement de mars 1856, et la fistule était bouchée à la fin du même mois. J'ai revu plusieurs fois la fille Bellamy, et même il y a peu de temps (mai 1859); il n'y a eu aucune récidive de la maladie : l'emboupoint est notable et la santé générale parfaite. Le foic dépasse toujours un peu le rebord des fausses côtes droites : la cicatrice est déprimée et semble adhérente au foie.

Dans cette observation, la cure radicale n'a été interrompue par aucun accident grave; dans le fait suivant, il existe une complication qui n'empécha pas néanmoins d'obtenir la guérison.

(La suite au numéro prochain.)

# REVUE CRITIQUE.

DE L'ANALYSE MÉDICO-CHIMIQUE DES URINES,

#### Par le D' E. MARDY.

Thudicum, Treatise of the pathology of the urine. — Beaux, Illustrations of the salts of urine. — Bowmann, Medical chemistry. — Société de biologie, 1857-1859.

De tout temps, les médecins ont compris l'utilité d'un examen approfoadi des urines à l'état physiologique et pathologique; à l'époque même où on était réduit à constaier de simples apparences, on essaya de tirer des conclusions de la couleur, de l'odeur, et des divers aspects de cette sécrition. Depuis que l'analyse chimique a permis de pénétrer plus profoudément dans l'intimité même de la composition des urines, un a nonseulement obtenu des résultats dont personne ne songe à méconnaître l'importance, mais on s'est convaincu que l'on était loin d'avoir épuisé un ordre de recherches dont on devait espérer encore le plus prédeux enseignement. Cependant, à mesure que la chimie fournissait des notions plus exactes, le chiffre des composants s'augmentait, les réactions devenaient plus délicates, et les médocins, peu familiarisés avec les procédés d'investigation, qui demandent une expérience toute spéciale, renoncaient à s'associer aux nouvelles études.

Nous avons pensé qu'il serait possible de réunir dans une revue somnaire, et sous forme pratique, les diverses méthodes d'analyse énarses dans les monographies chimiques ou dans les traités généraux; mus avons espéré que les médecins accueilleraient avec intérêt un résuné fait exclusivement à leur usage, et qu'il les mettalt à même de reconnaître, à l'aide d'un petit nombre de réactifs, les éléments essenticls de l'urine et ses principales altérations.

Avant de procéder à des recherches plus approfinadies, on peut tirre d'utiles indications d'un certain nombre de caractères d'atant plus importants que leur examen est aussi facile que rapide. Les principaux sont la couleur, la transparence, l'odeur, l'action sur les papiers co-lors, la densité. Il suffira de rappeler lei quelques remarques intéressantes faites par Vogel et divers auteurs sur la première de ces propriétés physiques. Les modifications de couleur de l'urine ont été classées par Thudicum sous trois chefs différents : modification des principes normaux, action de certaines substances, présence de produits morbides.

La leinte jaune pale accompagne généralement une faible densité de l'urine, sauf dans le diabète; elle est produite par l'ingestion d'une grande quantité de boissons, la chlorose, l'anémie, le diabète, etc.

La teinte jaune-rouge accuse une urine dense avec augmentation des matières solides et surtout de l'urée; elle est la suite d'abstinence de boissons, de sueurs abondantes, d'alimentation très-azotée, d'accès de fièvre, etc.

Quelques substances introduites dans l'organisme donnent à l'urine des teintes particulières, et souvent la présence de ces matières étrangères peut se reconnattre aux phénomènes de coloration que ce fluide extrémentitiel subit sous l'influence de réactifs appropriés. La rhubarbe fait prendre à l'urine une couleur orange que l'ammuniaque rend cramoisie; le sené donne une teinte brun rougsdire qui se comporte demene sous l'influence de l'ammoniaque et des alculis, et qui, d'après Vagel, devient jaune par l'action de l'acide nitrique. La santonine, dans des circonstances semblables, produit, sous l'influence de l'ammoniaque, une teinte pourpre; l'acide salycilique lui donne la propriété des colorer en violet par les sots de fer, etc.

L'urine est colorée en bleu par le dédoublement probable de l'u-

XV.

Cystine.

roxanthine dans des conditions qui ne sont pas encore bien déterminés; elle paratt brun-rouge sous l'influence de la matière colorante de la bile, rouge ou brun-noir par la présence du sang, etc.

Ces premières données seraient évidemment insuffisantes, et il est nécessaire de recourir à l'analyse pour obtenir des notions plus positives. Parmi les substances contenues dans l'urine, les unes, principes constants de l'urine normale, ne subissent dans les maladies que des modifications de quantité : les autres se rencontrent seulement dans certains eas pathologiques.

# Substances se rencontrant dans l'urine normale.

Eau. Urée.	Sels de chaux.
Acide urique.	Fer.
Acide hippurique.	Phosphates
Créatine et créatinine.	Sulfates,
Matières colorantes.	Chlorures.
Sels de potasse.	

Substances se rencontrant dans les cas pathologiques.	
Sucre.	Xanthine, hypoxanthine, sarcine
Inosite.	Leucine, thyrosine.
Acide lactique.	Allantoine.
Albumine.	Acide damalurique, etc.
Acides et matières colorantes de la	Matières organisées,
bite.	Pus.
Uroxanthine.	Sang.
Matières grasses.	Mucus, etc.

Nous examinerons successivement, et au seul point de vue des méthodes de recherches chimiques, les substances les plus importantes parmi celles que nous venons d'énumérer.

Unie. L'urée existe dans presque tous les tissus, dans le sang, les humeurs de l'œil, etc. M. Wurtz vient d'en constater la présence dans le chyle. Un travail récent de MM. Poiseuille et Gobley tendrait à établir que toute l'urée apportée aux reins par le sang artériel n'est pas rejetée an dehors, et que la plus grande partie rentre dans le torrent de la circulation. Suivant ces auteurs, elle prend nalssance et se transforme en des points divers de l'organisme, et ne doit pas seulement être considérée comme une substance excrémentitielle.

L'urée est incolore, d'une saveur fratche, amère, très-soluble dans l'eau et l'alcool, peu soluble dans l'éther. On reconnaît sa présence dans l'urine aux caractères suivants : en réagissant sur les éléments de l'eau, elle se change en carbonate d'ammoniaque; elle subit cette transformation sous l'influence des ferments, des alcalis, d'une température élevée. L'acide nitreux, le nitrite de mercure, la décomposent en cau, ammoniaque, et acide carbonique qui se dégage; les acides nitrique et oxalique la précipitent en blanc dans des dissolutions concentrées.

On obtient l'urée à l'état de nitrate en évaporant l'urine en consislance sirupeuse, puis en reprenant par l'alcolo. La solution est précipitée par l'acide nitrique, on sèche et on pèse le nitrate d'urée. Ce procéde, d'après M. Beintz, est sujet à deux causes d'erreur : en présence du chlorure de sodium qui existe normalement dans l'urine, il se forme un sel double de chlorure de sodium et d'urée peu soluble dans l'alcool, et, en second lieu, le nitrate d'urée n'est pas entièrement insoluble dans l'acide nitrimun

M. Bunsen chauffe à 240°, dans des tubes fermés, un certain poids d'urine avec de l'eau, du chlorure de baryum et de l'ammoniaque; l'urée se décompose en carbonate d'ammoniaque qui, en réagissant sur le chlorure de baryum, précipite une quantité de carbonate de baryte équivalente au poids de l'urée.

M. Millon fait réagit sur l'urine une solution de nitrate mercureux, acide, il se produit de l'acide carbonique et de l'azote. Les gaz desséchés passent dans un appareil à boule rempil de potasse pesé à l'avance. L'acide carbonique est absorbé; une nouvelle pesée donne par différence le poids de l'acide carbonique, et par suite celui de l'urine.

M. Leconte précipite l'urine par l'acétate de plomb, et eniève l'excèse e plomb par le carbonate de soude; puis il introduit le liquide filtré dans un ballon, en ajoutant rapidement de l'hypochlorite de soude de manière à le remplir complétement. En mettant le bouchon, il monte un peu de liquide jusqu'à l'extrémité du tube, qui doit être d'un peit diamètre; ce tube est engagé sous une éprouvette graduée. On chauffe lentement jusqu'à l'ébuillition. De la réaction, il résulte du chlourure sodium, de l'eau, de l'acide carbonique qu'i reste dans le ballon, combiné à la soude, et il se dégage de l'azote. Du volume de ce gaz, on déduit le noids de l'urée.

Cette méthode, d'une exécution facile et rapide, est d'une exactitude suffisante.

Un proceéd très-simple, fondé sur l'emploi des liqueurs normales, à cité donné par M. Liebig: si l'on verse dans l'urine idébarrassé des sulfates et des phosphates par un mélange de ultrate de baryte et de de baryte, et du chlore par le ultrate d'argent, on obleten un précipité blanc d'urée en combinaison avec l'oxyde de mercure. Ce précipité ne so forme que dans des dissolutions neutres; il est nécessaire, pour l'obitenir, de saturer par l'eau de baryte ou le carbonate de soude l'acide intrique mis en liberté pendant la réaction. Des que toute l'urée est précipités, le sel de mercure reste dans l'urine sans être décompoé, et donne un précipité jaune sous l'influence de quelques goudies de car-

bonate de soude. Ce changement de couleur indique le moment où il faut cesser d'ajouter du sel mercuriel. On conclut le poids de l'urée du volume de la dissolution titrée du nitrate de mercure.

Actor valque. L'acide urique, insoluble dans l'alcool, l'éther, l'eau froide, très-peu soluble dans l'eau bouillante, forme dans l'urine des dépôts très-colorés, qui sont ordinairement mélés d'urate d'ammoniaque, et qui animentent sous l'influence des acides.

L'acide nitrique dissout sans effervescence le dépôt ainsi produit, et amène, suivant la température et son propre état de concentration, la formation d'alloxane, d'urée et d'acide parabanique, etc. La liqueur évaporée et mélée à une goutte d'ammoniaque, donne une coloration pourpre (purpurate d'ammoniaque), caractéristique de l'acide urique.

Ou rencontre dans les dépôts urinaires les urates de soude, d'ammoniaque, de chaux, tous solubles dans l'eau ou dans l'urine sous l'influence de la chaleur. Les acides les décomposent et précipitent l'acide uriune.

Pour les reconnaître, on constate d'abord la présence de l'acide urique par l'acide nitrique et l'ammoniaque; on chauffe le dépôt avec de l'eau, qui dissout les urates et laisse en liberté l'acide urique insoluble.

Quant aux bases des urates solubles, on calcine une partie de la matière à examiner. Un résidu fixe, bleuissant le tournesol, Indique la présence de la soude ou de la chaux; on le dissout dans l'acide chlorhydrique. Le carbonate ou l'oxalate d'ammonlaque précipite la claux, et la soude reste dans les eaux mères; s'il n'y a pas de résidu par la calcination, on chauffe la matière avec une solution de potasse; un dézamement d'ammoniaque incliune l'existence d'urate d'ammoniaque.

On dose l'acide urique contenu dans l'urine en le précipitant par l'acide chlorhydrique, si l'urine ne contient pas d'albumine; dans le cas contraire, par l'acide phosphorique ou acétique. L'acide urique est recueilli et pesé. D'après M. Heintz, la perte n'est que de 0,00 pour 1000 et n'augmente pas quand l'urine contient des substances étrangères, albumine, sucre, etc.; cependant elle est un peu plus grande si la matière anormale est de la bile. Dans fous les cas, il y a même compensation nar la précipitation d'une ude maîtière colorante.

Actine mremnen. Cel acide se rencontre quelquefois en petite quantide, Suivant M. Riley, on obtient tout l'acide hippurique contenu dans un litre d'urine, en ajoutant 60 grammes d'acide chlorhydrique et recuellant le précipité au bout de vingt-quatre heures; as solubilité dans alcool et l'eau boulllante permet de le sépare de l'acide urique.

Caratinia et caratiniae. La créatine et la créatinine s'obtlennent, d'après M. Liebig, en neutralisant l'urine bumaine par un lait de chaux, puis en versant une solution de chiorure de calcium tant qu'il se précipite du phosphate de chaux; on ajoute ensuite du chiorure de zinc à la liqueur filtrée, après une concentration suffisante. Les cristaux obenus sont dissous dans l'eau bouillante; on précipite le zinc par l'hy-

drate de plomb, il reste un mélange de créatine et de créatinine. Après les avoir décolorées par le charbon animal, on évapore à sec, on reprend par l'alcool, qui dissout la créatinine seule, et la sépare de la créatine, peu soluble dans ce dissolvant.

Martias colonars. La matière colorante de l'urine tire son origine, suivant tote probabilité, de la matière colorante du sang ou hématine, ct est le principal mode d'élimination du fer contenu dans l'organisme; elle est d'un rouge foncé; calcinée elle laisse un résitud '8074 de fer. Il n'a pas été possible de l'obtenir libre de tout mélange, et sa composition élémentaire n'est pas connue.

Pour l'isoler, Harley évapore l'urine jusqu'à consistance sirupeuse, en culevant le dépôt salin à mesure qu'il se reproduit. Le résidu est traité par l'alcool porté à l'ébullition, après avoir ajouté un lait de chaux jusqu'à décoloration complète. On lave avec un mélange d'éther et d'eu; le résidu, dissous dans l'alcool aiguisé d'acide chlorhydrique, filtré et métangé avec son volume d'éther, est abandonné à lui-même pendant plusieurs jours. On ajoute de l'eau pour séparer l'éther, qui, par évaporation, donne la matlère colorante ou utématine.

Vogel, admettant qu'une certaine quantité de matière colorante donne toujours une teinte identique avec la même quantité deun, fit une échelle de teintes successives, dont chaque terme coîncide avec une quantité connue de matière colorante. Il put ainsi, par la simple inspection des teintes, trouver le rapport des quantités d'urématine contoure dans diverses urbuss.

Sus isoscarquess. Les matières fixes se dosent en évaporant à sec un poids connu d'urine. Le résidu calciné est soumis aux procédés ordinaires de l'analyse minérale; mais la calcination amène des pertes de matières par la réduction partielle des sulfates et des phosphates, et la volatilisation des chlorures. Pour éviter etde cause d'erreur, il faut chauffer la capsule à une température très-peu élevée, ou employer la méthode des liqueurs titrés.

Chlorure de sodium. Ce sel cristallise en cube dans l'eau pure, en oc., tadère dans l'urine. On reconnalt facilement sa présence en précipitant par le nitrate d'argent l'urine acidulée par l'acide nitrique pour maintenir en dissolution le phosphate d'argent. M. Liebilg dose le chlorure de sodium dans l'urine, par un procédé fondé sur les réactions suivantes, après avoir séparé les sulfates et les phosphates par un mélange d'eau de baryte et de nitrate de baryte; une dissolution étendue d'azotate de mercure donne un précipité avec les dissolutions neutres ou légèrement acides d'urée, tandis que le bichlorure de mercure ne produit pas de précipité; le chlorure de sodium et l'azotate de mercure se décomposent mutuellement en bichlorure de mercure et a azotate de soude; dans une dissolution contenant, comme l'urine, de l'urée et du chlorure de sodium, le précipité avec l'azotate de mercure et de toure de sorque tout par le chlorure de sodium auré été traverse ne se formera que lorsque tout le chlorure de sodium aura été traverse ne se

azolate de siude, c'est-à-dire lorsqu'on aura ajouté une quantité d'azotate de mercure équivalente au chitorure de sodium. En employant une liqueur titree d'azotate de mercure, on déduira du volume de la dissolution employée jusqu'à l'apparition d'un précipité la quantité de chiorure de sodium contenu dans l'urine.

Acide sulfurque. On reconnaît l'acide sulfurique dans l'urine au précipité qu'y forme le chlorure de baryum en présence de l'acide nitrique; ce dernier acide empéche la précipitation du phosphate de baryte.

Acide phosphorique. Les phosphates terreux sont solubles dans les acides contenus dans l'urine, et se précipitent lorsqu'on les sature par l'ammoniadite. On peut les doser avec les bases.

Quand l'urine est alcaline, elle contient quelquelois un excès de phosphates, dissous à la faveur du sel ammoniacal, et peut se troubler par la chaleur; le précipité ressemble à de l'albumine, mais se distingue par sa solubilité dans une routte d'acide.

Chaux, magnésie. L'addition d'ammoniaque dans l'urine amènc un précipité de chaux et de magnésle combinés à l'acide phosphorique, redissout dans l'acide acétique, en versant une dissolution d'oxalaic d'ammoniaque; on sépare la chaux à l'état d'oxalate de chaux, et dans la liqueur filtrée, la magnésie est précipitée à l'état de phosphatc ammoniaco-mancisien, en aioutant de l'ammoniaque.

Pour doser ces substances, on évapore à sec un poids connu d'urine, et après avoir repris par l'eau, on ajoute à la liqueur de l'ammoniaque et de l'acide acétique qui redissout les phosphates terreux précipités d'abord; le sulfate de fer, resté seul linsoluble, est recueilli et pesé. On obtent ainsi le poids du fer contienu dans l'urile, et celui d'une petite quantité d'acide phosphorique. Dans la liqueur filtrée, on précipite la chaux par l'oxalate d'aminohaique; puis, après avoir décomposé l'oxalate de chaux par la chaleur, en évitant une trop forte calciuation, on pèse à l'état de carbonate de chaux, d'ôn l'on déduit le poids de chaux. Enfin on précipite la magnésie par l'ammoniaque à l'état de phosphate ammoniaco-magnésien, et on pèse à l'état de pyrophosphate de magnésie, qui s'est formé endant la calciuntion.

Poinsse et soute. On les sépare en précipitant l'urine par l'acétate de baryte ammoniacal; puis, apiès avoir évaporé à sec, en chauffant au rouge jusqu'à ce que tout le chacbon soit brûté, on reprend par l'eau; la baryte est séparée par le carbonate d'ammoniaque; la liqueur filtrée, trailée par l'acide chlorhydrique, évaporée à sec, contient les alcalis à l'état de chlorures. On pêse, on redissout dans l'eau, et on précipite par le chiorure de platine. Après avoir évaporé à sec en reprenait par l'al-cool, le chlorure double de platine et de potassium se dissout seul, et dointe le polds de la potásse. La soude se dose par différente.

Suche. L'existence du sucre dans l'urine a été signalce dans des circollistations diverses; il parattrait mêtile, d'après les expériences récentes de M. Brucke, devoir être admis comme un élément normal de ce finide excrémentitiel; mais l'exactitude de ces résultats à depuis été contestée.

Pour constater la présence du suere, on fait bouillir l'urine avec une solution concentrée de polasse; il se forme une matière noire, acides glucique et mélassique. On sait que cette réaction, propre au sucre de raisne et à ses analogues, ne se produit pas avec le sucre de caine.

M. Bottger a reconnu que, biouill avec de la polasse et une petite quantité de sous-illrate de bismuth basique, il se forine dans les urines sucrées un précipité noir de bismuth métallique. S'il y a peu de sucre, l'ébuillion doit être priotignée longtemps. Ge procédè ne donne des résultats exacts qu'en l'absence d'albumine et de sulfures, dont la présence est facilement reconnue par la couleur noire que preind l'oxyde de plomb bouilli avec uille sture partie de l'urine.

Les sels de cuivre, en présence de la potasse ou de la Soulle, sont réduits à l'ébuiltion à l'état de protoxyde de étilvire. Ce pirécipité irà pas toujours lieu si la quantité de sucre est rèré-pelle, à cause de la dissolution de l'oxyde de cuivre dàis une jettle quantité d'ammionique, qui se forme pendant l'expérieire; une autre cause d'erreur tient à la réduction du cuivre par d'autres substancés que le sucre, ét en particuller par l'actie urique (M. Leconte).

M. Leconte élimine ces causes d'erreur en évaporant au 8 dixtème l'urine, préalablement adulté pair l'acide actique a. Après le refroidissement, il ajoute peu à peti de l'alcool, de manière à précipiter la majeure partie des sels minéraux, et assez faible pour reteilir le sucre dissolution. Après avoir évaporé à sec, le résidu est épuisé par l'alcool, qui dissout l'urée et laisse les sels minéraux sibiobles dans l'alcool faible et le sucre, facile alors à reconsintire par s'exéculons.

M. Brucké donie le pridédé suivait comme beaucoup plus sensible permettant de Pécolinatre le suice mêmie dans l'urine normale. Il mête 200 grammès d'urine avec les 4 cliquièmes de son voltime d'alcool concenifé, filtre, et ajoute de la potasse alcoolique jusqità réaction légèrement alcaline. Après vingle-quatre leures de repos, le vase est decanté et abandonné à la dessiccition spiontanée; il se tajbisée d'un dépot de glycosate de potasse, exempt toujours d'action durique de vierce ne doit pas être coifondu avec celui qui se forme par le dédoublement de l'uroxantinie, en intidigo bleu et en sucre.

M. Leconte isole le sucre de l'urine par la méthode suivante, modifiée de celle de Lehmahn: Plusleur's lltres d'urine sont acidulés avec de l'acide suithurique, évajorés en ajoutant de l'alcoot; les suifates minéraux, insolubles dans l'alcool, se déjoseint, et le résidu piatoux est pulsa é l'étulition par l'alcool, Arpès avoir litre, ou ajoute de la potasse jusqu'à ce que le liquide ne se trouble plus; et le mignia, havé a l'alcool, est dissous dans un peut érau. Un précipite la polasse par l'acide artrique; le liquide obtenu, filtré et sautre par la craie, filtré de nou-

veau, évaporé, est épuisé par l'alcool faible. La solution alcoolique donne par évaporation des cristaux de sucre.

Pour doser le sucre des urines diabétiques, on se sert de l'aéromètre, des sels de cuivre, des appareils de polarisation, et de la fermentation. La densité permet de doser approximativement le sucre au moyen de tables construites à l'avance.

L'emploi d'une liqueur titrée de tartrate de cuivre et de potasse est avantageuse à condition, d'après M. Brucke, de précipieur d'abord avant première opération, l'acide urique par l'acide chilorhydrique et de défaiquer le poids de l'acide du poids du sucre oblenu. Il s'est d'alieurs assuré que l'emploi d'acide chilorhydrique ne déterminait pas la

Les appareils de polarisation donnent des résultats aussi rapides qu'exacts dès que la quantité de sucre maintenu en dissolution est en quantité suffisante.

formation de sucre dans l'urine

Soumis à l'action de la levure de blère, le glucose subit la fermentation alconique. Elle se produit avec formation d'alcon), d'actide carbonique, de glycérine et d'acide succinique. On recueille l'acide carbonique et son volume fait connattre le poist du succe. M. Pasteur, à qui
l'on doit ces résultats, a vu en outre qu'il s'établissait un eférmentation, et qu'il se formait dans la levure de blère, si dans une soutent de sucre on plaçait un sel d'ammoniaque, la matière minérate qui entre dans la composition de la levure de blère, et une quantité impondérable de levure de blère. Dans la matière albuminotée complexe qui entre dans la constitution de la levure, on trouve de la cellulose et des matières grasses qui se sont formées aux dépens du sucre. Comme conséquence, il résulte de la présence de cette cellulose qu'une certaine quantité de levure étant métée à un poist de sucre trop faible pour l'épuiser, ce sucre se dédouble en alcool et en acide carbonique, et la levure continue ensuite à exercer son action sur ses propres tissus.

Insorre. On a vu, dans des cas de diabèle, le sucre disparaitre et tère remplacé par de l'insoite. Un liquide qui contient de cette substance, chauffé sur une lame de platine avec de l'acide nitrique et humecté par de l'ammoniaque et du chlorure de calcium, donne, en évaporant à sec une coloration ross.

Acina Lacriqua. Pour l'oblanir, on précipite l'urine évaporée en consistance sirupense par de l'acide oxalique dissous dans l'alcool, l'urée et les bases sont précipitées. La liqueur filtrée contenant les acides est traitée par l'oxyde de plomb et on filtre; les sulfates, pluss-pluses, oxalates de plomb, relevacés d'oxyde de plomb, restent sur le filtre. La dissolution ne contient que du lactate de plomb qui, traité par l'hydrogène sulfuré, donne un dépot de sulfure de plomb et de l'acide lactique libre, qui, agité avec l'oxyde de zinc, donne du lactate de zinc, facilement cristallisable. Ou blen, après avoir précipité par l'acide soulique, on ajouté de l'eau de baryte et on fait passer un courant d'aconsique, on ajouté de l'eau de baryte et on fait passer un courant d'aconsique, on ajouté de l'eau de baryte et on fait passer un courant d'aconsique, on ajouté de l'eau de baryte et on fait passer un courant d'aconsique, on ajouté de l'eau de baryte et on fait passer un courant d'aconsider de l'acide d'acide d'acide de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide d'acide d'acide

cide carbonique, qui enlève l'excès de baryte; par évaporation, on obtient le lactate de baryte cristallisé.

Alzouris. L'albumine se reconnaît en chauffant l'urine à 60 on 65; température où la coagulation est complete. Cette réaction se fait directement si l'inrine est acide; dans le cas contraire, il faut l'aciduler par l'acide acétique sans en ajouter un excès. Les solutions très-étendues et troiblent sans se coaguler; l'orsque l'acide nitrique en indique encore la présence. L'acide nitrique forme dans les solutions d'albumine un précipité volumineux qui n'apparaît qu'au bout de quelques minutes, si elles sont très-étendues. Ajouté en excès et surtout à l'aide de la chaleur. Il a dissout en se colorant ianne, acide xanto-profique.

L'acide nitrique précipite l'acide urique en même temps que l'albupine, on le reconnaît à sa forme cristalline.

M. Gigon à donné le chloroforme comme réactif tellement sensible de l'albumine, qu'il permet de le trouver dans l'urine normale. Mais , d'après MM. Barreswil et Becqueret, on obtient seulement une émulsion du mucus et des matières organiques, et même dans les urines albumipueses, une nartie seulement ce principe immédiat est émulsionné.

Bun. Les acides de la bile se reconnaissent en ajoulant à l'urine les deux tiers de son volume d'acide sulfurique concentré, et en ayant soin que la température ne dépasse pas 60°, pois en ajoulant quelques gontes d'une solution d'une partie de sucre de canne et de 4 d'eau. Le mélance acquiert une couleur violette nar l'azilation.

Les matières colorantes de la bile donnent à l'urine une teinte foncée rougedtre; leur présence est rendue certaine par l'addition d'acide nitrique contenant de l'acide nitreux qui produit successivement une teinte verte, bleue, violette, rouge, et enfin jaune sale.

La teinture d'iode amène aussi la formation d'une teinte verte.

Unoxxraux. L'uroxanthine est une substance dont l'existence a été damise par M. Schunck; elle existe dans presque toutes les urines, et jouit de la propriété de se dédoubler sous l'influencedesacides, en glacose et indigo bleu; c'est à elle qu'est due la couleur foncée que prenent certaines urines, quand on les traite par l'acide chlorhydrique. On obient cette substance en combinatson avec l'oxyde de plomb, en traital l'urine par le sous-acétate de plomb, et en précipitat la dissolution filirée par l'ammoniaque. Le précipité, recueilli sur un filtre et lavé, donne une pellicule d'Indigo bleu, quand on le trait par l'acide chlorydrique, décomposé par l'hydrogène sulfurée, il se forme du sucre dans la liqueur fermentescible par la levure, et doué de toutes les réactions du glucose.

L'indigo ainsi obtenu a été caractérisé par la transformation en ses nombreux dérivés.

OXALATE DE CHAUX. Pour isoler l'oxalate de chaux, Lehmann congèle Purine et retrouve l'oxalate en cristaux dans la partie restée liquide. M. Gallois laisse déposer l'urine dans des flacous pendant vingt-quatre heures; pilis, du fond du vase, à l'alide d'une pipette, retire des cristaix d'ovalate de claux x, reconnaissables, au microscope, à leur forme octadérique, insolubles dans l'acide actique, soubles dans l'acide activique et donnait, par la calcination, successivement du carbonate de chaux, puis de la chaux, On a décrit d'autres cristaux en forme de sabiler (dumò-bell), comme formés d'oxalate de chaux; mais, d'après M. Gallols, ce résultat rèst ans certain.

Il est d'autres substances, de nature diverse, introduites volontairement où accidentellement dans l'organisher, qui se retiouvent dans l'urine soit à leur état primitif, soit après certaines modifications (Wohler, Frerichis, Beller, Ketzinsky, etc.). Les acides bezarque, toluique, salycilique, s'unisseit dans l'économie au glycocolle, et apparaissent dans l'urine sois forme d'acide hippirique, tolurique, salicilurique; l'acide tanuique se transforme en acide gallique et en sucre.

La quinine et la plupart des àlcalls organiques passent sans altération, et se décèlent par le précipité qu'ils forment avec l'iodure de potassium joduré ou avec l'acide phosohomolybdique (Sonnenschein).

L'iode se reconnatt à la coloration bleue que prend l'amidon ajouté à l'urine par l'addition d'acide Intirque, ou de bi-oxyde de baryum et d'acide chlorhydrique, on peut doser ce métallotde, d'après Kesting, en distillant l'urine avec de l'acide sulfurique, en filminant l'adde sulfureux produit par une solution de chlorure de chaux, et en précipitant l'iode nar une solution tirtée de nibrure de nalladium.

Ces indications nous suffiront, en terminant, pour montrer qu'à côté des éléments physiologiques ou morbides de l'urine, il se rencontre, dans certaines circonstances déterminées, d'autres pruncipes qui nécessitent aussi des procédés d'analyse particuliers.

Parmi les substances reconnues dans l'urine, nous avons passé sous silence celles qui he s'y trouvent qu'accidentellement et en petite quantité. Leur dosage ou même letir simple extraction nécessitent souvent des recherches spéciales, dont le détail nous ent entraîné hors du cadre que nous nous étions traés. Nous nouis sommes borné à parier des principaux étions traés chois retuit les réactions qui permettent de les caractériser de les récontaitre, et ensitit de exposer les méthodes d'analyses quantitatives dont l'emiploi pratique et facile conduit à des résultats rapidés et sûrs. Après cette étude un peu sèche peut-être, mais qui a l'avantage d'embrasser d'un coup d'œil toit un ensemble de faits et de méthodes, il nous restera, dans un nouvean travail, à arriver à des anolications buts d'irècte à la rathologie.

# REVUE GÉNÉRALE.

#### PATROLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Embolie de l'artère centrale de la rétine (De l'—comme cause de cécid subite), par le professeur A. Dr. Garern. — Un cocher, sujet à divers accidents thoraciques depuis quelques semaines, à la suite d'un coup de timon qu'il avait reçu sur le côté gauche de la poitrine, remarqua subliement, le 28 novembre 1857, qu'un brouillard semblait voiler son cell droit; en fermant l'eil gauche, il distingualt encore les divers objets, mais fort vaguement, et commes l'ils étalent couveris d'un nuage coloré. Le champ visuels se rétrécti ensuite, et au bout de quelques minutes, la vision était complétement abolie du côté droit; l'œil de ce côté était le sièce de diverses ensealuns subjectives.

Lorsque M. de Graefe vit le malade, le 7 décembre, la cécité persistait; il était impossible de produire des phosphènes; la pupille était dilatée, et ne se contractait que par l'action de la lumière sur l'œil gauche; au reste le globe de l'œil varaissait sain à la simple inspection.

a A l'examen ophthalmoscopique, je fits assez surpris, dit l'auteur, de rencontrer un état de choses qui ne s'était jamals offert à moi dans les cas de cécité récente. Les milieux de l'eil étaient parhitément transparents; la papille du nerf optique était extrémement pâte, et tous ses vaisseaux à un diamètre extrémement petit. Tous les troncs artériels de la rétine ne se présentaient que sous l'aspect de lignes remarquablement fines; leurs branches étaient de même rédutes dans leurs dimensions; les plus petites, que l'on distingue encore parfaitement à l'était normal, disparaissaient entièrement. Les veinnes étaient également plus étroites que dans un cil sain, mais elles étaient plus pleines vers l'équateur des bubbes que partout ailleurs.

L'examen du cœur, fait par le professeur Traube, fit constater des signes évidents de rétrécissement aortique.

Le 9 décembre, on remarqua dans la veine rétinienne la plus volumineuse un phénomène singulier : elle ne contenalt de sang que dans quelques points, tandis qu'ailleurs elle était vide. Grâce à cette particularité, on voyait que le sang s'y mouvait par saccades irrégulières du cét du nerf optique; il en résultait parfois l'apparence. d'un mouvement péristatitque. Ce n'était. d'ailleurs que par intervalles assez élargeés que le sang se déversait dans le tilsau de la veiue ceutrale. On pouvait, en observant avec beaucoup d'atlention, poursuivre ce phénomène jusque dans la zone médiane de la rétine. Les jours suivants, on le retronve parfois dans la plupart des veines rétiniennes; il n'avait d'ailleurs aucune analogie avec le pouls rétinien.

Vers le 14 décembre, la partie centrale de la rétine commençait à se troubler, et le 20, on y voyait une infiltration opaque, gris blanchâtre, pointillée, au centre de laquelle les parties voisines du trou central formaient une tache rouge-cerise. Les limites de l'infiltration étaient al dessinées; il est probable que la tache rouge qui se trouvait au niveau et autour du trou central ne tenait pas à un épanchement sanguin, comme as naunec très-vive semblait l'indiquer, mais à ce que, dans ce point, l'infiltration de la rétine était moins prononcée qu'ailleurs, et alissait paratire par transparence la couleur rouge de la choroïde. Le malade continuait à ne distinguer qu'avec grand'peine le jour de la nuit, de l'etil droit.

Après avoir mis le malade à un régime et à un traitement appropriés à son affection cardiaque. M. de Graefe lui pratiqua d'abord la paracentèse de l'œil et ensuite l'Iridectomie. L'œil ne fut examiné à l'ophtinamence que pulsaiens jours après l'opération. Les vaisseaux étaient alors, au moins passagèrement, plus remplis qu'auparavant; la circulation y était manifestement rétabile en partie, bien que les irrégulaties dans le mouvement du sang n'eussent pas complétement disparu. Les parties de la rétine primitivement infilitées reprenaient en même temps presque toute leur transparence, et la tache rouge s'effacil. Quinze jours après l'iridectonie, l'opacité de la rétine avait presque complétement disparu, le malade avait une perception un peu moins obscure de la lumière; mais on dut blentôt renoncer à l'espoir de voir la vision e rétabir. La papille du ner foquique présenta un aspect trouble et bientôt une opacité qui semblait indiquer que la substance nerveuse y subssait une diferation airophique et probablement graisseus.

Le traitement institué (purgatifs, d'urétiques) ent pour effet de paljuer les symptômes cardiaques, sam modifier en rien l'état de l'eil. I Tontefois, au bout de quelques semaines, des signes d'insuffisance aortique vinrent se joindre à ceux de rétrécissement; il était logique de conclure de là qu'il ne s'agissait pas chez lui d'une affection éteinte, mais d'une endocardite encore assez intense.

En tenant compte de l'existence d'une affection cardiaque et des symptomes constatés du côté de l'esil. M. de Grache pense que, dans l'observation qu'on vient de lire, l'abolition subite de la vue du côté droit dit être attribuée à une embolie de l'artère centrale de la rétine. L'anémie aigue de la rétine, et les phénomènes particuliers constatés plus tard dans ses veines, ne pouvaient s'expliquer que par une interpuption brusque de la circulation dans l'artère centrale, et cette interruption per l'artère de la circulation dans l'artère centrale, et cette interruption penuvait guiers s'expliquer que par une rupture vasculaire ou me embolle. Or il n'y avait aucune raison pour admettre une rupture qui n'aurait pu se produire qu'à la suite d'une cause traumalique agissant sur l'etil; les lésions qui se sont produites consécutivement dans

la rétine étaient d'ailleurs très-analogues à celles que l'on a constatées dans divers organes à la suite d'embolies. (Archiv für Ophthalmologie, L. V, p. 136; 1859.)

De l'ophthalmie dite militaire. — En rendant compte de cette discussion qui, pendant dix mois, a captivé l'attention de l'Académie de Médecine de Belgique, notre but est moins de juger une question difficile que de faire connaître les diverses opinions d'hommes placés de manière à pouvoir bien observer l'affection. Comme l'a dit N. Viemineks à la fin de l'un de ses discours :

«C'est à nous , Belges , qui avons vu tant d'ophthalmiques , qu'il apartient , suivant moi , d'éclairer les peuples et les gouvernements , et de les prémunir contre les écuelis et les dangers auxqueis nous n'avons pas toujours et le bonheur d'échapper. » Peupis le commencement de ce siècle , en effet, aucun pays plus que la Belgique n'a été ravagé par les ophthalmies, aucune armée n'a compté plus d'ophthalmiques dans ses rangs. Aussi mémoires , thèses , travanx études et remarquables , mesures administratives ; tout, en un mot , s'est-tl' fruin pour tenter l'extirpation d'un mal qui, sans être aussi terrible, n'en continue pas moins à bire des victimes.

C'est à propos d'une demande ministérielle que la question de l'ophthalmie militaire, déjà portée devant le congrès de Bruxelles, est venue se produire à l'Acadêmie de Belgique. Le gouvernement désirait savoir si l'ophthalmie militaire une fois guérie est sujette à se représenter chez ceux auf tont éroruvée.

Mais la compagnie engagea le débat sur un terrain plus vaste, et la isscussion s'ouvrit sur la nature de maladie, sur sa spécificité, sur son degré de contagion. Bi. Vleminck, qui avait poussé l'Académile dans cette voie, émit tout d'abord cette proposition : all n'ya pas d'ophalmie militaire en tant qu'on veuille bien comprendre par cette dénomination une affection oculaire qui soit ou spécifique ou l'apanage exclusif des armées ; l'ophthalmie dite militaire est une maladic inflammatoir estimple.

Une semblable opinion , en désaccord avec toutes les idées généralement acceptées en Belgique, devait rencontrer des opposants : on reconnaît pourtant en général que l'ophthalmie milliaire n'appartient pas exclusivement et par privilége aux armées, et s'il restait encore du doute dans les esprits, il suffirait de cler, avec M. Gouzé, les épidémies qui se sont produites en 1832 parmi les orphelins du choléra à Paris, en 1836 dans un pensionnat de demoiselles près de Louvain , en 1839 parmi les orphelines de l'hospiec de Malines, etc.

La dénomination d'ophthainte milliaire n'est qu'un moyen commode de désigner une maladie qui, malgré les débats auxquels elle a donné lieu, n'en continue pas moins d'être une entité morbide réelle, et il Importe, dit Bi. Warlomont, de la maintenir dans toute la plénitude des idées uni von dé fusurile i attachées.

Quant à ce qui est de regarder l'ophthalmie militaire comme une affection spécifique, la question est plus délicate. Et d'abord trouvonsnous dans la maladie qui nous occupe un signe toujours identique à lui-même : la granulation, en un mot, est-elle la caractéristique de l'ophthalmie militaire? Les médecins belges sont loin d'être d'accord à ce sujet, et, pour M. Hairion, «l'expression granulations palpébrales résume toutes les altérations susceptibles de donner à la conjouctive palpébrale l'aspect rugueux ; l'étude de leur organisation intime permet de les diviser en papillaires, vésiculeuses, cellulo-vasculaires, et fibreuses. Les granulations vésiculeuses sont un produit de formation nouvelle, propre à la conjonctive, et sans analogue dans l'économie; elles sont constituées par de petits kystes développés dans l'épaisseur de cette membrane. Ge produit pathologique se présente successivement sous les formes diverses de cellule, vésicule, de tumeur cellulo-vasculaire. Le passage de l'état celluleux à l'état vésiculeux a lieu par la production endogène et la transformation de la vésicule en tissu cellulo-vasculaire par l'organisation du liquide plastique amené par l'inflammation de ses parois. Le siège principal de cette espèce de granulations est la conjonctive palpébrale, surtout sa portlon rétro-tarsienne. Les granulations papillaires, cellulo-vasculaires et fibreuses, se présentent comme un des résultats plus ou moins immédiats de l'inflammation : les granulations vésiculeuses au contraire sont le fait d'un travail lent, insidieux, qui n'a rien de commun avec l'inflammation, travail spécial dans sa nature, comme l'est la cause qui le détermine et comme le sont les produits qui en naissent.»

Il s'en fant que M. Thiry les envisage de la même manière : «Les granulations de M. Hairlon, dit-il, ne sont que des hypertrophies papillaires; les granulations vésiculaires se produisent à l'endroit occupé par les follicules muqueux.»

L'honorable professeur réserve le terme de granulations pour une ophthalmie particulière, la seule qui soit contagieuse, suivant lui, et qui offre pour type l'ophthalmie blennorrhagique. Ces granulations n'apparaissent que peu de jours après le début de la maladie : «Ce sont de petites saillies très-serrées, très-abondantes, surtout vers le cul-desac oculo-painébral; elles ont une couleur d'un rouge-amarante, et sont imbriquées les unes dans les autres, inclinées vers le grand angle de l'œil. évasées à leur base, acuminées à leur sommet. Elles sont brillantes, offrent un aspect miroitant, caractéristique. Quand on les redresse, en passant à rebrousse-poil sur leur sommet incliné, on voit que les granulations sont séparées par des petits sillons qui s'intersectent dans tous les sens, remplis d'abord d'une sérosité sanguinolente, puis d'un pus blanc jauâtre, homogène, exsudé incessamment avec une abondance extreme. La moindre pression, le moindre frottement, en font sortir aussitot un sang vermeil, qui s'étend en nappes sur les parties environnantes: cette hémorrhagie est la conséquence de la force du mouvement fluxionnaire propre à l'état granuleux. La sécrétion des granulations est fatale, continue et pathognomonique.»

Écoulons maintenant M. Croeq : « D'où viennent donc les granulations; Que sont-elles ? Sous l'influence de l'inflammation, il se produit à la surface de la muqueuse une exsudation, un blastème, destinés à subir ces transformations. C'est ce blastème qui fournit en partie le pus, et dont une autre partie, édposée à la surface du derme muqueux et dans les interstices de ses éléments superficiels, peut se transformer en éléments morphologiques agrégés en néoplasme solide, et dès lors on a les granulations néoplastiques.»

Nous avons insisté sur ces citations pour bien moutrer que l'on était loin de s'entendre sur la granulation, et pour en conclure alors qu'elle était impuissante à caractériser la maladie.

L'ophthalmie dite militaire ne peut pas non plus être rangée parmi cos affections spécifiques par excellence, parmi colles qui peuvent se développer sous l'influence d'une seule et même cause, comme la rage, la syphilits, la variole; mais elle nous paraît bien plutoit se placer parait celles qui ont seulement quelque chose de spéclique, et prendre rang par exemple à côté de la stomatite nicéreuse des soldats. Les analogies qui existent entre ces deux maidaies n'ont point échappé à M. le D' Bergeron, et il les signale dans son excellent mémoire: «Toutes deux, dit-ni, se propagent et prennent le caractère épidémique dans les casernes mal aérées, surtout à l'époque des chaleurs; toutes deux atteignent de préference les nouveaux venus, les recrues, épargent également les officiers; toutes deux ant transmissibles à la fois par contagion et par infection misamatique.

L'encombrement et la contagion sont en effet deux causes de l'oph-

L'encombrement des hommes, avait déjà dit M. Lustreman au congrès de Bruxelles, l'aération insuffisante, favorisent le développement des foyers d'infection au milieu desquels les sujets jeunes, les personnes inaccontumées, les nouvelles recrues, viennent puiser l'ophthalmie conlagieuse. Les foyers d'infection aggravent la maladie lorsqu'elle est dévelonoée. et lui donnent une duré olus longue.

Dans la discussion de l'Académie, M. Warlomont exprima à peu près la même pensée: n'émisses d'ans un local vierge un certain nombre d'individus, et entassez-les y de façon à donner leu à un encombrement des plus prononcés. Qu'arrivera-t-ll? si tous les individus étaient blen portants au moment de leur internement, et que ceult-di se prolonge assez pour que leur santé s'alière, vous les verrez contracter des affections anémiques, scorbuiques, gastro-intestinales. Introduisez parmi ces hommes, sains jusque-là, des maladés atteints de l'ophthajmie dite mittaire, et vous verrez aussitó cette maladie se prompager avec une étonnante rapidité à tous ceux qui se trouvent dans la spière d'acvité d'un missame dévelombe faur l'individu malade. Je comprends l'encombrement, non point comme cause capable de donner lieu à des affections spécifiques, mais comme une circonstance favorable au développement des affections infectieuses donnant au produit matériel de ces maladies le degré de concentration nécessaire à leur production.»

Si nous en arrivons maintenant à la contagion, nous verrous que la contagion directe, soit par contact médiat, soit par contact immédiat, n'a rencontré que peu d'opposants ; il n'en a pas été de même de la contagion par voie miasmatique, contre laquelle M. Vleminckx s'est élevé. «J'ai vu , dit-il , une innombrable quantité de fois des ophthalmiques de toutes sortes et à tous les degrés encombrer nos hôpitaux; i'ai vu les fiévreux, les blessés, les vénériens, en communication avec eux soit dans leurs salles, soit ailleurs, et je n'ai jamais vu la maladie se communiquer par voie miasmatique; j'ai vu les objets de couchage et les effets d'habillement passer des uns aux autres sans lavage ni désinfection, l'ai vu des casernes que venaient d'abandonner des régiments dits infectés mises à la disposition d'autres qui ne l'étaient pas, et jamais je n'ai pu constater une seule observation de propagation : j'aj vu trois de nos grands établissements servir successivement de dénôts pour les granulés et de lieux d'habitation pour des soldats qui ue l'étaient pas, et je n'ai pas recueilli le plus petit fait de transmission ; l'ai vu à deux reprises différentes, en 1831 et 1832, les Français occuper impunément nos casernes et nos hopitaux, et nulle part le n'ai lu qu'ils aient importé une ophthalmie en France; l'ai vu, à une certaine énoque, la prison militaire d'Alost encombrée à ce point qu'il y ent des michaces d'asplivaie; i'v ai vu, nendant ces mêmes mauvais jours, une énorme quantité de soldats dits granulés, couchés côte à côte avec les prisonniers, exempts de toute affection conjonctivale, et loin qu'il s'y soit produit un seul fait de propagation, j'ai vu la maladic aller en décroissant et s'éteindre même complétement; i'ai vu des centaines de médecins militaires en contact incessant avec nos ophthalmiques, avec nos granulés, soit pour les examiner, soit pour les traiter, leurs yeux pour ainsi dire collés à leurs yeux, et je n'ai jamais observé, sauf les cas excessivement rares de contamination directe, qu'un seul d'entre eux eût contracté la maladie ou importé le miasme dans ses effets.»

M. Vleminckx a bien pu voir tout cela, et d'autres choese encore, comme il ajoute; mais ces faits n'étonnerou aucun des médecins qui out étudié les bizarreries des maladies contagieuses. Il nous parat dificile de nler aujourd'hui la contagion de l'ophthalmie militaire; d'aileurs ne pourrait-on pas demander à M. Vleminckx comment il se fait que le cholèra, le typhus, la variole, bornent parfois leurs ravages à cle côté d'une rue, à tel quartier, à telle maison; comment il se fait que la méningite cérébro-spinale s'est manifestée dans l'armée française, et non dans les armées de l'Anigeterve, de l'Allemagne et de la Belgique, et comment il se fait encore que cette affection atteignait telle compeanie ou tel batalilo, et non tel autre?

Nous bornerons là ce que nous voulions dire sur l'ophthalmie dite militaire, et nous ne suivrons pas les orateurs un milieu des questions personnelles que suscita la discussion. L'Académie, ramenée par son président dans une meilleure vois, Soccupa de la demande qui lui avait let faite par le ministre; elle charges M. Vienniecka d'un rapport sur les amendements proposés; puis, dans la séance suivante, après un court débat auquel prirent part MM. Didot, Wardmonnt, Fallot, etc., les conclusions suivantes furent votées en réponse à la question administrative:

1º L'ophthalmie dite militaire peut laisser, après guérison censée radicale, une susceptibilité qui prédispose les yeux, pendant un temps qui ne peut être limité, à subir plus facilement l'infinence, à des degrés divers, de nouvelles causes d'irritation.

2º Les médecins seuls sont compétents pour juger de la connexité qu'il peut y avoir entre deux atteintes d'ophthalmie; en d'autres termes, si la susceptibilité laissée après une première atteinte a pu exercer quelque influence sur l'apparition de la seconde. (Butletins de l'Académie rorate de Médecine de Béleine. 2º série, I. II.)

### Revue des Thèses soutenues devant la Faculté de Paris en 1858.

### Chirurgie.

Essal sur un nouveau genre de tumeure de la volte du crâne, formées par du sang en commincation ovec la circutation veinuese intra-crânieme; par E. Duroux (nº 78). — Le but de ce travail est de faire connaître une espèce de tumetra ayant pour siége la voûte du crâne, et dont les caractères généraux sont les suivants : la tumour est molle, fluctuante, indoiente même à la pression; autour d'elle îl n'y a pas de développement vasculaire, elle n'offre ni battement ui bruit vasculaire d'aucune sorte; de plus cette tumeur est réductible, mais sa réduction n'amène pas généralement de troubles; son volume dima eurapeur des veines jugulaires internes; au contraire son volume diminue dans certaines autres positions de la tête et par les inspirations profondes. Enfin tous ces actes, qui font varier le volume de la tumeur, ont sur elle la même influence, quand ils sont exécutés après l'établissement autour de la tumeur d'une compression exacte et bien faite.

L'anatomie pathologique montre que ces collections sanguines communiquent avec le sinus longitudinal supérieur soit directement, soit par l'intermédiaire des veines méningiennes.

De la synovite tendineuse chronique des gatues synoviales, par E. Bi-Bard (n° 96). — Gette maladie, peu étudiée, n'avait été encore le sujet XV. 7 d'aucun travail étendu; confondue parfois àvec le cancer, elle en diffère par bon nombre de points; notamment par la lenleur de la marche et l'absence complète de rachexie.

L'examen microscopique nous montre que les fongosités tendineurs sont constituées par du tissa fibreix en voit de formation et arrivé à un développement variable. Tantot les fibres de tissu cellulaire prédominent, tantot, et éets le cas le plus ordinaire, on trouve surtout des noyaux fibro-plastiques, des corps fusiformes, et une quantité variable de matière anorphe, parsemée de fines granulations moféculaires, et et apparence plus ahondante dans les parties les plus molles de la substance morbité.

L'affection qui nous occupe h'est qu'uite phleginasie chronique, identique à celle qui altère les synoviales articulaires dans les tumeurs blanches. Ble peut être précédée ou non d'un étad algis; elle produit d'abord la dispartion de l'épithélium, puis un sflux de lymphe plastique qui s'organise spécialement sur la fâce intèrne de la membrante soferne.

De la taille hypogastique par la cautérisation, par M. Perans (nº 97).

—Les accidents les plus redoubables qui suvriennent après la taille hypogastrique, et pour lesquels cette opération a été réservée pour des cas spéciaix, sont l'inflammation du péritoine et l'infiltration urineuse. C'est afin de soustraire le malade à ces dangers que M. Valette, chirurgien de la Charité de Lyon, a imaginé un nouveau procédé; il consisté à déterminer des adhérences entre la face antérieure de la vessie et la paroi abdominale au moyen de la pâte au chloritre de zinc, après avoir préablablement fixé l'organe à cette même patroi au moyen de deiux fils de platine : une ineision de 4 à 5 centimètres permet d'aller à la rechérche de calcul.

Cette opération est tres-simple et n'amène, dit M. Perret, aucun trouble consécutif dans l'émission de l'urine.

Études sur un nouveau traitement de la syphilis expérimenté à l'hôpital du Midi en 1857, par B. Partzor (n° 117).— Il a été rendu compte de cette thèse dans la revue générale du mois de Jullet 1858,

De l'altération de la vision dans la néphrite albumineuse (maladie de Bright), par R. Lacononé (n° 150). — Nous ne saurions mieux faire que de réproduire comme résumé les conclusions qui terminent cette thèse

19 Les altérations de la vision (amblyopie, amaurose) ne se montrent pas constamment dans les néphrites albumineuses algués ou chroniques, mais elles constituent un phénomène assez fréquent dans ces naladies.

2º Le jeune âge, le sexe féminin, la gestation ou la parturition ré-

cente, la forme chronique de la néphrite albumineuse, disposent au développement de l'ambiyopie albuminurique.

3º Il n'existe pas de relation constante entre la gravité de l'ambiyopie et belle de l'altération des reins, non plus qu'entre l'intensité de l'ambiyopie et la quantité d'albumine conténue dans l'urine.

- 4º Les conditions qui, chez les albuminuriqués, ont contribúé à affaiblir l'économie, ont de l'influence sur le développement de l'amblyopie;
- 5º L'existence de l'amblyopie n'est point une condition de la gravité de la néphrite albumineuse, et ne rend pas hécessairement le pronostic plus fâcheux.
- 6º L'amblyopie peut cesser ou persister après la disparition des phénomènes de la néphrite albumineuse.
- 7º Dans certains cas, on n'a constaté aucurie altération des membranes de l'exit, et on a pu croire à une lésion purentient fonctionnelle; mais le plus souvent des altérations plus ou moins profondes de la rétime et de la chorotte onit été constatées péndant la vie où après la mort.
- Il est probable que le perfectionnement de nos moyens d'éxamén contribuéra à dinimuer le nombre des amblyoptes sans lésions anatomiques.
- 8º Les altérațions observées dans la rétine jeuvent être ratiachées à éts feisons de circulation ou de hütrition. Lés premières consistent dans une hyperéntilé féliniente aétive ou passive; les sécondes, dans des dégétirescences de nature graisseuse, primitivés où consécutives à d'autres altérations.

Les accidents sécondaires de la s'aphilis som-ils contagiens » Qu'est-ce que la plaqué miquience » par M. Foconos (ir 185), .... Nous ignorons quelles sont aujourd'hui les opinions de l'atueilt de les travail, et si la erraiere discussion de l'Académie sur la transmissibilité des éccidents secondaires de la syphilis a changé ses convictions. Quoi qu'il ei soit, nous ne saurrions reproduire même les pirioipaus signification est definitérement résolue par la savante coimpagule, et que M. Ricord lut-même a fait un abandon presqué complet de ses idées sur cé point.

De la machéotomité dans le titu de croup, pair A. Mitt.ain (nº 207). «
Cette thèse se divise en trois parties: La première traite dès conditions que présentent les malades avant l'opération. A cette occasion; M. Millard examine la question délicate du crotip secolidaire; c'est-à-diré de celui qui se développe dans le deuts ou à la fin d'une maladie. Tont en méconnaissait pas le peu de chaïoces de succès que présente alors la trachéotomie, on ne doit pas nécessariement refuser l'opération combe dernière résencée. Trois cas de gipérison sont cités à l'apput de cette

manière de voir : l'un appartient à M. le professeur Trousseau, l'autre est rapporté dans la thèse de Letixerant, le troisième enfin est personnel à l'auteur. On doit alors être plus sévère pour les autres conditions, la moindre complication devra faire hésiter l'opérateur et diminuera singulièrement les chances déjà si faibles de guérison.

Nous n'iosisterons pas sur la période à laquelle l'opération doit être faite et nous passons de suite aux complications du croup. Ce sont en première ligne les manifestations de la diphithérie en d'autres points que le larynx et la trachée, par exemple sur les muqueuses et sur la peau démudée ; viennent ensuite les philegmasies pulmonaires , les convulsions et les troubles des fonctions direstires.

Le coryza couenneux est, de toutes les formes de la diphthérie, la forme la plus grave : ainsi que le dis M. Trousseau, c'est l'indice de la généralisation du mal, et les malades succombent à l'action septique du mal lui-même. «La preuve anatomique et flagrante de cette septicité, ajoute M. Millard, me paraît fournie par une altération remarquable du sang... Bile consiste surtout dans un changement très-particulier de a couleur du sang, qui, au lieu d'étre d'un rouge plus ou moins foncé, est brun et comparable soit à du jus de pruneaux, soit à du jus de régisse; il tache les doigts comme la sépte, et communique aux organes qui en sont imprégnés (viscères et muqueuses) une teinte sale caractéristique; loi-même est trouble et légérement bourbeux; les caillots qu'il forme ont, à part leur mollesse, une sorte de ressemblance avec du raisiné trop cuit. Ajoutons, comme dernier trait, que souvent les artères, au lieu d'être vides, en contiennent presque autant que les veines. »

Les phlegmasies pulmonaires (pneumonie et broncho-pneumonie) sont peut-être l'accident le plus fréquent du croup. On les méconnait parfois avant l'opération, non-seulement parce qu'on ne les soupponne pas ou parce qu'on ne met pas assez de temps à les rechercher, mais surtout parce que le diagnostic offre parfois de grandes difficultés, même aux observateurs les plus exercés. Il. Miliard attire l'attention des médeeins sur la fréquence des inspirations; les esrait un élément de diagnostic de la pneumonie croupale, sur lequel on n'a pas insisté, et qui, s'il est confirmé, pourra acquérir une certaine valeur. Est attendant, dit M. Millard, ma conclusion est celle-ci. Toutes les fois q'un enfant attein de croup respirera plus de trois fois par minute, le médecin devra être sur ses gardes et explorer la poitrine avec un soin particulier. 8

Nous ne pouvons que nous associer aux reproches que M. Millard adresse, dans sa seconde partie, au procédé de M. Ghasaignac. Nous avons été témoits, pendant notre internat, v'un cas de mort chez un enfant pendant l'opération, sans qu'aucune cause autre que le procédé employé pût ter invoquée pour expliquer un si terrible accident; car

l'immobilisation momentanée de la trachée dans ces circonstances, en génant les fonctions du poumon, risque d'amener l'asphyxie et la mort.

Nous ne ferons que rappeler louie l'attention que l'on doit apporter aux soins consécutifs, canule double, cravet de gaze, cautérisation de la plaie, etc. Il faut toujours se souvenir de ce précepte de M. Trousseau : &B thérapeutique, les minuties tiennent une place beaucoup plus considérable qu'on ne le pense. >

— Recherches sur les ophthatmies contagieuses, quelques mois sur les un'ethites contagieuses; par D. Gerovan (n° 222). — On ne lira pas sans un certain intérêt cette thèse, qui renferme sur les affections purquetes contagieuses das membranes muqueuses, et en parfettieller sur les ophthalmies et les uréthrites, quelques considérations nouvelles, mais en somme tré-discutables. On en jugera du reste par le simple exposé que nous ferons des opinions de M. Guyomar, opinions professées aussi en Belaciue par M. Thirv.

On a considéré à tort, comme formant un genre nosologique composé de plusieurs espèces ou entités morbides particulières, les ophthalmies purulentes désignées sous les noms d'ophthalmie d'Egypte, d'ophthalmie militaire, d'ophthalmie des armées, d'ophthalmie des camps, d'ophthalmie belge, d'ophthalmie purulente des adultes, d'ophthalmie granuleuse, d'ophthalmie blennorrhagique, d'ophthalmie des nouveaunés, etc. Toutes ces désignations ne s'appliquent qu'à une seule et même maladie ne variant que par les circonstances accessoires (âge, climat, professions) au milieu desquelles on l'a observée. C'est une affection avant une manière d'être qui lui est propre, spéciale, exsudant un pus dont la puissance purplente est incontestable, offrant enfin, dans son ensemble, les caractères de la spécificité la mieux tranchée. A cette existence morbide spécifique, on doit reconnaître une cause unique, spéciale, toujours la même : c'est le virus granuleux; et, rejetant bien loin toutes les autres causes. M. Guvomar n'accepte que les modes de transmission immédiate et médiate, comme celle qui s'opère par les objets communs, tels que linges, serviettes, éponges, etc.

Ainsi, que l'on prenne du pus d'une ophthalmie purulente granuleuse, qu'on le dépose sur un eil sain : l'on verra bientôt se développer une ophthalmie purulente granuleuse. Qu'on se serve du pus d'une ophthalmie purulente des nouveau-nés ou du pus d'ophthalmie blennorrhagique, le résultat sera idéntique sur la muqueuse centaire. Bien plus, ajoute l'auteur, du pus de blennorrhagie uréfirale, vaginale, ou de métrile arranuleuse du col, produirs le même effet.

Réciproquement, avec le pus d'une ophthalmie purulente quelconque, pourvue de véritables granulations, vous déterminerez des effets analogues sur la muqueuse de l'urêthre, du vagin, du col utérin, c'est-àdire que l'on verra se développer des uréthrites, des vaginites, des médriles purquentes, granuleuses et contagieuses. Il faudrait donc en conclure à l'identité entre le pus des ophthalmies purulentes granuleuses et le pus des maladies purulentes granuleuses de la minqueuse sénitale.

D'une manière plus générale, il existe un agent contagieux blennorrhagique, transmissible d'une muqueus à l'autre; cet agent contagieux a pour altération spécifique la granulation. M. Guyomar ajoute enfin: «Quant à nous, si nous étions chargé d'une classification nosologique, qous n'héstlerions pas à poser dans la grande classe des inflammations un genre à part pour les maladies purulentes grapuleuses, et nous réclamerions pour elles une place à côté des inflammations diphthériques ou seudo-membraneuses. »

# BULLETIN.

# TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

Remèdes secreis. — Gangrène de la bouche. — Tannate de bismuth. — Appareil 22 pour reinplacer l'extrémité supérieure. — Traitement de la chorée. — Auscultation céphalique.

Séance du 20 novembre. M. Robinet lit, au nom de la commission des remèdes secrets et nouveaux, une série de rapports dont les conclusions, toutes négatives, sont successivement mises aux voix et adoptées sans discussion.

— M. Blachelit un rapport sur un observation de gangrêne de la bouche, recueillie à l'hopital de la marine de Toulon par M. Laurent-Féraud, chirurgien de 2º classe, dans le service de N. le D! Barallier, professeur de pathologie médicale à l'École de médecine de la marine. Gette observation est remarquable en ce que la gangréne de la houche s'est montrée chez un sujet adolescent, à la suite d'une fièvre typhorde. L'Académie adopte les conclusions favorables de ce rapport.

— M. Cap lit une note sur la préparation du tannate de bismuth, et son emploi dans le traitement de la diarrhée. Il cite à l'appui de l'utilité de ce médicament plusieurs observations de diarrhées arrêtées rapidement par son usage, dans le service de M. Demarquay, à la Maison de santé.

MM. Trousseau, Gloquet, Bussy, Caventou, Chattin, Lagneau, Bouley, Velpeau et Cap, échangent quelques observations sur la composition chimique de ce nouveau produit et sur ses propriétés thérapeutiques comparées à celles de ses deux composants.

M. le président, considérant que la discussion ne saurait conduire à la solution d'une question que l'expérimentation seule peut résoudre, propose, au nom du bureau, de prier MM. Trousseau et Velpeau de vouloir bien expérimenter ce médicament dans leurs services.

Sur la proposition de M. Trousseau, M. Blache est également invité à faire ces essais à l'hopital des Enfants, où l'on a tant d'occasions de lutter contre des diarrhées incoercibles.

— M. le D' Édmond Baudot soumet à l'examen de l'Académie un appareil propre à remplit la plupart des foncitons de la main étez les sujets qui ont subi la perte totale de l'un des deux membres supérieux s. Une large ceinture porte, au miveau de l'épigastre, deux plaques, dont l'une est fixa, et dont l'autre, tournant à volonté, s'arrête fortement sur la première, etau point désiré, par le moyen d'une vis. La plaque tournante porte une coulisse dans laquelle glisse une lame d'acier, qui peut ainsi s'élever plus ou moins haut le long du setreum (pécée housérale). Cette lame peut, grâce à la mobilité du disque, décrire une rotation compléte autour du centre de ce dérnière, « sorte qu'avec la plaque elle représente une articulation diarthrodiale avec circumduction commétée.

Cette pièce humérale porte à sa partie supérieure une articulation ginglymodale angulaire qui représente l'articulation huméro-cubitale, dont le développement, d'un tiers de cercle, se limite au moyen d'une vis depression. C'est à l'extrémité de cette plèce nuitate que s'adaptent les moyens de contention, de préhenslon, de southement on de travail, aussi variés et aussi nombreux qu'on peut le désiver. On peut y reproduire tous les mouvements de rotation du poignet, les fonctions des doigts; eu un mot, la plupart des fonctions remplies par la main.

Séance du 6 décembre. M. Blache donne lecture d'un rapport sur un travail lu par M. Briquet dans la séance du 2 novembre dernier, et re-laiff au traitement de la chorde par la faradisation. Il résulte des expériences de M. Briquet, et des faits analogues observés par M. Duchenne (de boulogne), que les effets de la faradisation sont très-différents, suivant que l'on affit sur les muscles out suiv la peau.

Si l'on fait passer un courant: faradique le long des muscles d'un membre en état de chorée, on voit à l'instant même tout mouvement désordonné cesser, et les divers muscles de ce membre resier dans un état de contraction qui dure tout le temps pendant lequel agit le courant, 104 BULLETIN.

mais qui cesse aussitôt qu'on suspend celui-ci. L'agitation choréique reprend alors comme auparavant.

Ge mode d'intervention de l'électricité peut, selon-M. Briquet, être d'une grande utilité contre un accident qu'o voit quelquefois terminer la chorée d'une manière fatale: c'est l'asphyxie produite par le désordre des muscles qui servent à la respiration. Or, en faisant agir le courant faradique alternativement sur les muscles respirateurs et sur les expirateurs, on peut régulariser presque à volonté la respiration et prévain rainsi l'asphyxie. Sans avoir eu l'occasion de faire cette opération dans les cas graves contre lesquels jusqu'à présent la médecine est désarmée. M. Briquet dit en avoir constaté les bons effets dans divers désordres des muscles de la potirine.

M. Blache pense que ce moyen doit être mis en usage dans les cas graves où tout a échoué jusqu'à présent.

Si le courant électrique agissant sur les muscles n'a pas d'action directe et prolongée sur la chorée, il n'en est pas de même de la faradisation de la peau, celle-ci a une action très-directe sur les mouvements chorétques. Au moment de la faradisation, la convulsion chorétque augmente d'intensité; mais elle diminue bientot, et au bout de quelques heures elle est évidemment moins forte qu'elle ne l'était avant la faradisation. En répétant l'opération un nombre convenable de fois, on finit par obtenir la cessation complète de l'état convulsif.

Voici en quels termes M. Blache apprécie ces résultats :

ePeut-être les cas observés par M. Briquet étaient-lis légers et pouazient-lis ne point devenir graves; peut-être aussi est-il tombé sur une série favorable, comme cela se voit de temps en temps; mais toujours est-il que ces faits portent avec eux un grand intérêt, et qu'il est fort désirable que ces recherches soient confinuéer.

«Une objection que ne s'est point dissimulée M. Briquet, et qui n'est pas sans une certaine valeur, c'est l'excessive douleur produite par la faradisation, douleur (elle qu'il s'est vu plusieurs fois obligé d'avoir recours au chloroforme pour en faire cesser les angoisses ou pour vaincre la résistance qu'opposaient les malades à l'emploi de ce moyen.

«Aussi croyons-nous que, sauf dans les cas de chorée très grave ou rebelles aux traitements le plus habituellement efficaces, la faradisation aura peu de chances d'être acceptée, surtout en ville.»

M. le rapporteur conclut en proposant d'adresser des remerchments à M. Briquet, et de renvoyer son mémoire au comité de publication. L'Académie adopte.

- Le reste de la séance est remplie par la lecture, faite par M. de Kergaradec, d'une série de rapports sur un mémoire de M. Roger intitulé Recherches cliniques sur l'auscultation de la tête, et sur plusieurs réclamations adressées à l'Académie à l'occasion de ce mémoire. Le ranport de M. de Kergaradec est consacré presque en entier à l'analyse du travail de M. Boger: l'honorable rapporteur résume en ces termes son appréciation, qui paraît reposer exclusivement sur les faits exposés dans ce mémoire : « L'auscultation céphalique, quand elle est praticable, a quelques avantages sur l'auscultation des gros vaisseaux du cou, souvent rendue impossible par l'indocilité de l'enfant. Elle peut être pratiquée dans le sommeil ou pendant l'affaitement : elle sera donc toujours possible et souvent facile. Ces résultats sont bien minces sans doute, si on les compare à ceux qu'avaient annoncés les auteurs de la méthode. En présence d'une telle déception, on ne s'étonne pas que M. Roger se prenne à regretter un peu les peines qu'il s'est données pour recueillir de nombreuses observations, Cependant l'auscultation de la tête, découverté il v a plus d'un quart de siècle, est encore un signe neuf. Qui peut savoir ce que l'avenir lui prépare? car la science de l'auscultation médicale n'a pas dit son dernier mot a

Les conclusions que M. de Kergaradec propose à la sanction de l'Académie sont les mêmes que celles qui terminent le rapport de M. Blache; l'Académie les adopte sans discussion.

Relativement aux réclamations adressées à l'Académie par MM. Nonat, Leudet et Rilliet, M. de Kergaradec fait remarquer qu'elles ne sont pas assez directement afférentes au sujet traité par M. Roger pour qu'il y ait lieu pour l'Académie à les discuter.

Un comité secret termine la séance.

Séance du 13 décembre (voir aux Variétés).

106 BULLETIN.

#### II. Académie des sciences.

Traitement du téanos par le curare. — Résection sous-périosité. — Sércopies mutans. — Mélanges désinfectants. — Missues marécageux. — Migraine. — Périoste diploique. — Boutomère palatine. — Influence de l'acide carbonique sur la cicatrisation des plaies. — Mélaux du sang. — Hypnotisme. — Liquide céphalo-racidien. — Autophagie artificielle. — Election.

Séance du 21 novembre. M. H. Gintrae, de Bordeaux, communique la relation d'un cas de tétanos tratié sans succés par le curgre, (tátanos surveyn chez un jeune homme de 18 ans, plusieurs jours après la cicatrisation complète d'une plaie du pied droit. Le curare fut administré à partir du quatrième jour, 20 ectobre, après que les sangues. Petrait thé-barque et le chloroforme, eurent échoué. Les muscles des extrémités supérieures étaient alors seuls libres; cent des extrémités inférieures étaient ençore peu affectés, mais le trismus et l'opisthotopos étaient très-prononcés. Du 20 au 22, on l'injecta successivement dans le tissu cellulaire sous-cutang 8, 12 et 18 centigrammes de curare en solution. En outre, le 20 et le 21, le malade prit à l'injérjeur une potion contennant 10 centificrammes de curare.

Cette médication n'ayant produit aucun effet sensible sous le double rapport physiologique et librapeutique. M. Glitrac expérimenta son curare sur des animaux. 10 centigrammes, injectés sous la peau d'un lapin, déterminèrent la mort de l'animal au huput de cinq minutes. Chez un autre animal, 5 centigrammes introduits de la même manière ne turèrent qu'après un quart d'heure. Chez un troisième, la même dose de 5 centigrammes ne produisit pas d'effet loxique.

La lenteur de l'action du poison dans la deuxième expérience, son innocutié dans la troisième, d'unenți faire craindre que le curare n'ait subi quelque altérațion. M. Gintracse procura alors du curare nouveau, toxique chez les lapins à la dose de 5 centigrammes en quatre minuteu. Du 24 au 26 octobre, on injecta successivemenți 5, 15 et 20 centigr. de ce curare; mais le tétanos conținua à s'aggraver et entraîna la mort du malade, le 27 octobre, apris dis jours de durce.

M. Velpeau présente à cette oceasion quelques réflexions. Il fait remarquer que jasque-là, sur 7 essais, le curare compte 5 insuices; que rien ne prouve des lors que, dans le deuxième cas heureux, le succès ait été dû à cet agent; que le curare a été emptoyé, dès le début du tétancs, chez le malade de M. Foilin et chez celui de M. Mance, et qu'ils n'en ont pas moins succombé; que l'on est loin de s'accorder sur la composition, sur le mode d'action du curare, etc.

En regard de tant d'incertitude et de vague, il y a par malheur un fait positif, c'est que le curare, introduit dans le tissu cellulaire ou les

muscles, tue promptement les animaux, et à très-petite dose, puisque, pour un cabiai par exemple, de 1 à 5 centigrammes suffisent.

Ce n'est pas tout : on l'a essayé en Angleterre contre le tétauos sur de grands animaux ; un cheval et un âpe ont cessé d'être contracturés avant de succomber, mais ils n'en sont pas moins morts, et morts comme si les muscles de la politric avaient été paralysés.

En supposant que le curare arrête les roideurs tétaniques, le praticien aura donc encore à craindre que son malade ne meure par le fait même du remède!

M. Velpeau termine en invitant les physiologistes à se livrer à de nouvelles recherches, afin de préciser les dosse qu'il serait permis de donner à l'homme malade, et suffisantés aussi pour avoir la chance de modifier la maladie; il faudrait en outre qu'ils oblinssent un composé fixe, dont l'action mit étre sièment mésurée ou dosée.

M. Cl. Bernard fait remarquer que, torsque l'administration du curare dans le tétans a été suivie de guérison, se propriétés physiologiques se sont promptement manifestées, tandis que dans le cas où l'emploi du curare a été suivi d'insuces, il n'y a eu auconc action physiologique apparente. Il serait donc de la plus haute importance de savoir quand se manifeste, chez les tétaniques, cet état réfractaire aux médicaments les plus énergiques. Jusque-là on ne saurait attribuer l'insuces du traitement à l'inefficacité du médicament qui n'a pas agi, mais seulement aux conditions qui l'ont empéché d'excerce son influence favorable. En un mot, le curare se trouve, pour le moment, où en est tout médicament à son début; if l'aut d'abord étudier les indications, c'écst-à-dire chercher à déterminer les circonstances dans lesquelles il est applicable et celles dans lesquelles il est applicable

— M. Ollier communique une note sur un cas de résection sous-périostée du coude, suivie de régénération osseuse. La résection a été faite par M. Verneuil, à l'hôpital Baujon, pour une carie de l'articulation.

Le périoste fut distaché avec le plus grand soin et consérvé partout il n'avait pas dét détruit par la maladie. Malheureusement l'altération des extrémités articulaires était trop avancée pour qu'on pqi l'isoler et le conserver à leur niveau; aussi ce ne fut goère qu'autour de la diaphyse humérale, au-dessus de l'épicandyle et de l'épitchépé, que la dissection put être régulière. Autour des deux os inférieurs, les conditions étaient bus défavorables encore.

La résection a porté sur les trois os; on a enlevé de 8 à 9 centimètres de l'humérus et de 3 à 4 centimètres du radius et du cubitus, en tout 12 centimètres.

Le malade n'a eu qu'un racourcissement du membre de 6 centimères après la cicutrisation de la plaie. Une résection pratiquée d'après la méthode ordinaire nous eût probablement laissé un racourcissement égal à la portion d'os enlevée, c'est-à-dire à 12 centimètres, à moins que les os restés distants nes exissent isolément cicatrisés.

108 BULLETIN.

Si la reproduction n'a pas été plus complète, c'est évidemment parce que le périoste avait été presque entièrement détruit autour des artrémités articulaires. Ici, comme chez les animaux, la reproduction a été sensiblement proportionnelle à l'élendue de périoste laissée dans la naise.

- M. Ollier fait remarquer la simplicité des suites de cette opération, et eu particulier l'absence ou du moins la faiblesse de la réaction traumatique; on en jugera mieux, du reste, par les détaits de l'observation.
- MM. Ch. Robin et Lauquetin adressent un mémoire dont le but est de faire counaître une espèce nouvelle d'acare appartenant au genre sarcopte de Latreille, parasite des gallinacées, et qu'ils désignent sous le nom de sarcoptes mutans.
- Séance du 28 novembre. M. Siret, dont les travaux sur la préparation el l'emploi des métanges désinjectants ont été, il y a plusieurs années, l'objet d'un des prix décernés par l'Académie, communique les résultats qu'il a oblemus depuis dix années consécutives dans les prisons de la Seine. Après avoir fait nettoyer à grande eau, il verse dans la fosse, qui sert à quatre cents détenus, 36 litres d'une solution composée de 100 kingrammes de sulfate de fer, 4 kilogrammes de d'acide chloritydrique, 1,000 litres d'eau, et quelquefois, selon la localité, mais rarement, d'une certaine quantilé de soudron.
- -- M. Léon Gigot envoie un mémoire sur la nature des miasmes marécaseux.
- M. Nène soumet au jugement de l'Académie un mémoire intitulé Recherches sur une nouvelle espèce de migraine,

Séance du 5 décembre. M. Flourens III nne note sur le rôte du périoste diploque dans l'occlusion des trous du crême, et met sous les yeux de l'Racdémie des plèces qui montrent que ce périoste contribue autant que l'extra-crânien et l'intra-crânien à la reproduction des portions d'os enlevées, et que l'on peut à volonié faire produire cette occlusion à chacum des trois périostes pris isolément.

— M. Balsonneuve présente une note sur un cas de polype naso-phayragion extinpé avec succès par la boutonidre palatine, au moyen de la ligature extemporanée et de la cantiérisation en Réche. L'auteur, en communiquant ce fait, a surtout pour but de prouver que la boutonnière palatine convient aussi bien à l'extirpation des polypes nasopharyngiens les plus graves qu'à ceux de petite dimension. En effet, dans le càs actuel, le polype était des plus considérables et des plus compliquées, puisque, par des embranchements multiples, il remplissant le pharynx, envahissait les fosses nasales, déprimait la voûte palatine, contournait en arrière et en debors le maxillaire supérieur, pénétrait dans la fosse zygomatique, ct de là se prolongeait d'une part dans l'épaissour des loues. d'autre part, dans la fosse temporale.

- MM. Demarquay et Ch. Leconte communiquent une note sur la ciurisación des plaies sous l'influence de l'acide carbonique. Les expériences qui servent de base à ce mémoire ont été faites à l'aide d'appareils en caoutchouc, qui, une fois appliqués sur les membres atteints de plaies, permetalient de plonger ceux-ci dans une atmosphère d'acide carbonique, pendant quatre à six heures et même plus. Plusieurs malades atteints d'ulcrès gangréneux, de plaies diphthéritiques on de mauvaise nature, ayant résisté à des traitements antérieurs, ont été traités de cette manière dans le service chirurgical de la Maison de santé, et ont guéri avec une rapidité remarquable.
- M. le secrétaire perpétuel présente, au nom de l'auteur, M. Déchamp, un opuseule sur les cristaux qui peuvent exister dans le sang ou dans les viscères. Le bui de ce travail est de démontrer que le manganeixe, le culvre, le plomb, n'existent dans le sang que par accident, mettant ainsi d'accord les chimistes qui ont constamment trouvé ess métaux et ceux qui ne les y out jamais rencontrès. Cette conclusion est tirée de 4d analyses de foie ou de sang humain, dans lesquelles le cuivre a été constaté, sans doute possible, 15 fois au moins, et au plus 22 fois, en mettant sur le combe du culvre les cas douter les cas
- M. Velpeau présente, au nom de M. Broca, une note sur l'hypnotisme, nouvelle méthode anesthésique (voir aux travaux originaux).
- M. Jobert de Lamballe présente, au nom de M. le D' Sirus-Pirondi, une observation d'effusion du liquide céphalo-rachidien par suite de violances entérieures.
- Il s'agit d'une plaie intéressant le canal vertébral et la moelle épinière; il s'écoula par la blessure une grande quantité d'un liquide transparent qui n'a pas été analysé.
- A l'autopsie, on a constaté que l'instrument du crime avait pénétré entre l'axis et l'atlas, et qu'il avait intéressé la dure-mère sur la ligne médiane.
- La moelle épinière était percée de part en part, et le cordon postérieur gauche était peu intéressé, mais le droit l'était tout à fait.
- M. J. Tardy soumet au jugement de l'Académie un mémoire ayant pour titre: De la Physiologie de l'homme en partieulier et de la physiologie universelle.

Séance du 12 décembre. M. Anselmier lit un mémoire ayant pour titre: De l'Autophagie artificielle, ou de la manière de prolonger la vie dans toutes les eirronstances de privation absolue de vivres, naufrages, et autres séquestrations.

Les recherches expérimentales faites sur les animanx soumis à la privation plus on moins absolue d'aliments ont montré que pendant l'inantition la vie s'entretient un certain temps, au détriment de la substance des organes, ainsi que le prouve la diminution progressive du poids de l'animal soumis à l'expérience. Ce mode de nutritiou a reçu 110 Birriches

depuis loligilemps le nom d'autophagie. L'autophagie artificielle consiste à faire à un animal soumis à l'inantition de petites saignées quotidiennés et à lui faire prendre ce saing commè aliment.

M. Auselmier a l'ait de nombreuses expériences comparatives sur ces deux modes d'autophagie; il l'ésume ses recherches dans les propositions suivantes:

1º La privation absolue d'aliménis diminue, chez tous les animatus da sang chalud, la productiol du calorique; cette diministión, a peu près uniformé pendiati les trois quarts de la résistaise de la vie, est environ de 0,2 par vingi-quarte fiètres. Peldant le déclière quart, la température décroit très-promptement, et la mort arrivé entre 23 et 24 denrés.

2º La privation relative d'aliments d'infinue moins promptement la production du calorique, proportionnellement à la ration.

3º Chez tous les animatix à sang chatid, la température du sang no peut descendre à 26 degrés sans que la mort en soit la conséquence.

4º La mort par la faim est le résultat de l'arrèt de la nufrition produit par l'abbassement progréssif de la l'empérature de l'animal, la production et l'accumulation d'une cérlainé quantité de calorique étant une des conditions de nutrition chèz tous les animais de cette classe.

5º La minit pai la faim b'est jas tê résultat de la consommation de tous les matériaux que pourtait fournir l'origanisme, si l'on pouvait changer la condition de refroidissement qui est la consequence de l'inantion. En effet, chez tous les animaux qui succombent à l'abstinence absolute, l'énlaciation est en moyenne des 4 distêmes du poids initial; pai l'abstinence relativé, elle peut atteindre les 6 dixiémes.

6° La diminution de calorification provient de l'inactivité du système d'absorption gastro-intestinal; la température de l'animal augmente ou dimitille selon le degré d'activité de cette fonction, de même que cello-ci est modifiée par la température à laquelle elle effectue ses omérations.

7º Si l'on puise dant l'organisme meme des antimoux southis à l'inamitton une certaine quantité de saing, pour la leur douner comme airment, on voit se conditioner avec le travail gastro-intestinal la production de calorique; l'abaissement quotidien de la température est moins considérable, l'Émaciation devient plus complète et peut atteindre les édistèmes du poids initial.

8º Les saignées et les railons qu'elles fournissent dotvent être d'autant plus faibles que l'on s'éloigne davantage du débût de l'expérience, et la digestion s'en fait d'autant plus complétement et vite que l'ôn est plus avancé dans l'expérience.

A mesure qu'elles deviennent plus nombreuses, l'épuisement de tout l'organisme, l'irritation nerveuse, la diminitation des sécrétions gastrointestinales nécessaires à la diffestion, la monotonie allimentaire, l'abaissement de la température, enfin la putréfaction de cet allment, finissent par mettre obstaclé à ce mode de nutrition.

9º L'activité gastro-intestinale ést annoncée par le rétour des exeré-

9º L'activité gastro-intestinale est annoncée par le rétoir des excréments, l'élévation et la généralisation de la chaleur et du pouls, une augmentation dans les forces musculairés, la diminution des phénomènes nerveux, de la sensation de faim et de soff.

10º La calorification ne décrott plus que de 0º,1, en moyenne, en vingt-quatre heures.

11° Dautophagie artificielle perinet l'émaciation excessive, c'est-à-dire permet à celle-ci d'être des 6 dixièmes pour les siyets repilets, des 5 dixièmes pour les moyens, des 4 dixièmes pour les leunés; taulis que l'autophagie spontanée, d'après les expériences de Chússat el les nôtres, ne permet pas plus des 5 dixièmes pour les sujets repiets, des 4 dixièmes pour les moyens, et des 2 dixièmes pour les jeunes.

12º L'autophagie artificielle prolonge considérablement la vie; la moyenne de cetle prolongation est des 4 dixièmes de l'autophagie spoütanée, c'est-à-dire presque la moitié en plus.

- M. Foltz soumet au jugement de l'Académie un instrument pour l'opération de la fistule lacryritale,

— Dans cette seance, M. Denis (de Commercy) a été étu correspondant de la section de médecine et de chirurgie, en remplacement de feu M. Bonnet, par 29 suffrages, contre 18 donnés à M. Bouisson, de Montpellier, et 1 à M. Ehrmann, de Strásbourg.

## VARIÉTÉS.

Séance publique annuelle de l'Académie de Médecine : éloge de Geoffroy-Saint-Hilaire; prix décernés et à décerner. — Association générale de prévoyance et de secours mutuels des médecins de France. — L'inoculation syphilitique devant la police correctionnelle.

L'Acadénie de Médecine a tenu; le mardi 13 décembre, sa séance ubulique annuelle, sous la présidence de M. Cruvelihler: M. Develgie, dans un discours sur les travaux de l'Académie, a fait un expôsé succinci des services rendus à la sclence et à l'administration par les diverses opérations de la compagnie, et notamment par cellas dels commissions permanentes. M. le président a ensuite proclamé les prix décernés par l'Académie, pour l'année 1850; et les quesilons mises aut concours pour 1880 et 1861 (voir plus loin);

Enfin M. Dulois (d'Amiens), en prononçant l'éloge de Geoffroy-Saintlliaire, a rendu à la mémoire de notre illustre naturaliste un homimage qui, pour être quelque peu tardif, h'a été ni moins chaleüréüx ni moins solennel. Nous ne pouvons que féliciter l'éloquient secrétaire perpétuel d'avoir comblé la lacune regrettable qui existait dans la série des éloges de l'Académie de Médecine, et d'avoir mis en regard de 112 BULLETIN.

l'éloge brillant consacré à Cuvier par Pariset, non une simple esquisse de Geoffroy-Saint-Hilaire, comme il l'a dit modestement, mais un des tableaux les plus éclataits qu'avait tracés sa plume élégante et facile.

L'histoire des découverles de cel éminent naturaliste, de sa grande pensée scientifique, de ses luttes, a surtout, de avec raison, occupé M. Dubois (d'Amiens). Le résumé des vues de Geoffroy-Saint-Hilaire ne pouvait être plus fidèle, et il a été présentéavec un rare bonheur d'exposition. Nous en détachons le passage suivant, qui marque une des phases les plus fécondes en conséquences de cette vaste concention.

ala simple observation peut sans doute conduire d'elle-mêm à des diées que l'esprit n'aurait pas même soupçonnées; mais combien n'est-elle pas pius féconde quand l'esprit, au lieu de se traîner à sa suite, vient lui-même prendre l'initiative, quand c'est lui qui internoge la nature? Or c'est en suivant cette voie directe et tout à fait magistrale que M. Geoffroy-Saint-Milaire va trouver la confirmation de ses premières idées, et cela jusque dans les dernières classes du rême animal.

«Tout semble, en effet, se réaliser conformément à ses prévisions: plus il avance, et plus les analogies qu'il avait entrevue deviennent frappantes. Une fois, en effet, ce principe posé, que la nature ne s'écatre jamais du plan qu'elle s'est tracé, il lui a été facile de montrer que partout et loujours elle donne aux organes la même position relative et la même dépendance mutuer.

«Mais ce n'est pas lout: comme il lui avait été donné de constater qu'à défaut des organes eux-mêmes, on en retrouve toujours les rudiments, une tidée toute nouvelle vient saisir son esprit; il se demande si ces rudiments d'organes ne seraient pas quelquefois l'effet avorté d'une disposition intentionnellement normale, ou, en d'autres termes, s'ils ne seraient pas l'indice de retardements ou d'arrêts accidentels de dévelonement.

«On comprend avec quelle ardeur, je dirai volontiers avec quelle passion, M. Geoffroy-Saint-Hilaire se mit à chercher les preuves de qui n'était pour lui qu'une simple conjecture, et quelle fut sa joie lorsqu'il arriva à constater que cette hypothèse était l'expression rigoureuse des faits.

«Mais dest qu'aussi, Messieurs, ce fut là un des jours les plus heureux de la vie de M. Geoffroy-Saint-Hilaire; car les falls qu'il venait de vérifier allaient lui permettre d'établir cette belle théorie des arrêts de développement, si injustement attribuée tantôt à Kielmeyer, tantôt à Autenrieth, et lantôt à Mecket.

«Cette découverte aurait pu certainement suffire à sa gloire, et bien d'autres s'en seraient tenus là ; mais nous allons voir que , par cette d'autre s'en seraient et et l'entre de ces arrêts dans la formation des organes, M. Geoffrey-Saint-Hilaire va créer une science toute nouvelle. à savoir : celle des montmostiés. «Nous disons créer, et personne no viendra contester cet honneur à M. Geoffroy-Saint-Hilaire. Sans doute Meckel avait eu avant lu l'idée de reprendre ce qui n'avait été qu'entrevu par Harvey et par Haller, à savoir : que la théorie des inégalités de développement pourrait être appliquée à la tératologie; mais c'est M. Geoffroy-Saint-Hilaire qui, en 1822, a su s'élever à une conception générale et constituer un véritable cours de science »

En traçant l'histoire des phases qu'ont traversées ces grands problèmes de l'unité d'organisation, etc. M. Dubois (d'Amiens) brouvait sur son chemin le souvenir de l'opposition que les théories de Geoffroy-Saint-Histoire fuirient par remontirer dans le sein de l'Académie des sclences, et il a retracé longuement «cette lutte mémorable où le génie de l'induction semblait aux prises avec le génie de l'induction. Sièm que les sympathies de M. Dubois (d'Amiens) paraissent le faire pencher plutôt en faveur de Cuvier que du côté de son illustre contradicteur, il a su, dans ce paralléle, faire la part de mérite et de gloire à chacun de ces génies si différents, et conserver presque toujours cette impassibilité sérieux et impartique qui est le premier mérite de l'historite de l'instorite de s'erieux et l'impartique qui est le premier mérite de l'historite de l'instorite de

Nous regretions cependant que M. Dubois ait cru devoir prendre fait cause pour Cuvier et contre Geoffroy-Saint-Hilaire à l'occasion de scette belle philosophie des causes finales, aussi utile à la science qu'à da morate et à la pété. » Si cette question n'était intervenue dans ce débat élevé entre Cuvier et Geoffroy-Saint-Hilaire, la discussion n'aurait pu qu'y gagner en clarté, et elle aurait échiappé à des malentendus qui seront inévitables tant qu'on n'aura pas donné, et ces rapour la première fois, une définition intelligible de la philosophie des causes finales. Que cette philosophie soit utile à la morate et la picité, c'est là une question qu'il est étrange d'entendre soulever, à propos d'histoire naturelle, par un homme de la valeur intellectuelle de M. Dubols (d'Amiens); et dire qu'elle est utile à la science était faire bon marché, ce nous semble, de l'histoire des sciences naturelles.

Cette réserve faite, nous nous associons pleinement aux nombreuses preuves de sympathie qui ont accueilli de toutes parts le discours de M. Dubois; en terminant, nous mettons sous les yeux de nos lecteurs la péroraison de ce remarquable éloge.

a... Ainsi finit, Messleurs, cet homme extraordinaire, qui, après avoir pénétré dans toutes les profondeurs de la science, y a laissé la forte et durable empreinte de son esprit. Ce serait sons doute aller trop loin de dire qu'il a créé la zoologie, et qu'au faisceau des sciences déjà connues il en a ajoulé une nouvelle et toute française. Les sciences, vous le savez, Messieurs, ne sont d'aucun pays, et la zoologie existait avant M. Geoffroy-Saint-Hilaire; mais on est en droit de dire que, par ses nombreux travaux et par ses belles découvertes, M. Geoffroy-Saint-Hilaire a donné à la zoologie des bases toutes nouvelles, et que, le premier, il a posé les principes d'un enseignement philosophique.

XV.

«D'autres avant lui avaient parté d'un type primordial et commun dans la compositioit des étres, mais personne n'avait saisi d'aussi haut et embrassé d'un regard aussi ferme le tracé d'un plan universel dans l'organisation des animaux, personnis suriour n'avait êté en cherchier les témoignages dans chachue des espéces, personnie enfin n'avait entrevu les belles lois qui sont aujourd'hui le fondement et la clef de l'enseignement en histoir nature parten.

«Mais, s'il a pu, grace à l'élévation et à la force de soit esprit, découvrir dans la science ces vastes horizons, il lui a fallu toute une vie de peines et de labeurs pour faire accepter ses découvertes par les hommes de selence; et lei se trouve encore un contrasté avec son glorieux rival.

«Cuvier avait vu ses premiers travaux accueillis avec faveuir et partout applatidis, et quand il voulut élever ce vaste monument qui résurla science cubitemporaine, il trouva de fotibles parts de zélés et habiles collaborateuris. Ses études et ses rechierches étaient de celles qui peuent se partager et se distribuer, il dominait tous les travaux qui s'accompilsasient de son temps; ôn se formait sous ses yeux, on se disputait ses encoutagements : c'était une suprémaite universellement accoufée, et que personne n'aurait das écintaites.

«M. Geoffroy-Saint-Hilaire, att contraîre, à dû traváltler sent et dans un complet Isolement; niais la solitude, le sliènce et le récucillement, inspirent le geine. Il y avait puisé cette originalité et cette puissance d'imagination qui l'a conduit à de si grandes choses : seul d'ailleurs il pouvait suivre les routes qu'il s'était tracéés, car il travaillait d'inspiration, et l'inspiration ne se partace has.

cCuvier, de son vivant, a été coimblé d'homneuirs, de titres el de disintections d'alleurs blem mérités; il a été sourties par des souverains et appelé jusque dans le conseil des rois. La vie de la . Géoffroj-Saint-Hilaire a été, comme celle de tous les hommes à esprit libre, Indépendant et créateur, une vie de peines, de passions et de colimbis ; mais, s'il a été comme écrasé par cette éclatante primauté de Gúvier, la posferile lui a enfia rendu avec usure l'lionneur poi lui éclai du Avant de descendre dans la tombe, il a pui assister au triouiphe de ses ridées, et, aujourd'hui qu'il dort dans la poussière, ses déées lui suivivelent, elles protégent et assurent à jamais sa mémoire; la selence reconnail en lui une ses législateurs, et la France uné de ses gibires les plus éclatantes. Jolghoms-nous donc, Messieurs, à cè coicert d'élogiés, èt disons que, si le nom de Cuvier est immortel; et eul de Gooffroy-Saint-Hilaire ne périra pas; il rappélleira daits l'avenir une de ées sobles figures qui portent au front le rayon de feut du gélie c. Qalplaudissements répétés.)

## Prix de l'Académie de Médecine, 1859.

ci: «De l'action thérapeutique du perchioruré de fer.» Ce prix était de la valeur de 1,000 Francs. Six mémoires ont dé envoyé à l'Académie. L'Académie ne décerne pas de prix, mais elle accorde à titre d'encouragements: 1° une somme de 400 fr. à M. Burin-Dubnisson, phairna-clein de 1° classe à Lyon; 2° une somme de 300 fr. à MM. Chon Serüllas et Charles Chaballier, internes des hôpitaux de Lyon; 3° une somme de 300 fr. à M. De 75 outflet, médeoin à Paris.

Priza fondé par M. to baron Portal.—La question proposée par l'Académité dait bonçue en ces termes : Anatomie patuloique des étrainjetmeils internes et conséquences pratiques qui en décontent, c'est-a-dire: étited comparative des diverses espèces d'altérations ainalomiques (hernies excéptées) qui mettent obstaclé au four's des maitières alvines, symptomes et signes qui perimettent de les distinguier entre elles et de leur appliquier le traitement le plus convenable. «Ce prix était de la valeur de 1.000 france.

Qualre mémoires ont été chvoyés pour ce contours. L'Académie régrette vivement de n'avoir pu disposer de fonds plus considérables. Elle décerne : 1º un prix de la valeur de 600 fr. à M. le D' Duchaussoy, agrégé à la Faculté de Médecine de Paris; 2º une médaille d'or de la valeur de 400 fr. à M. le D' Bessier (Henry-Ernest), ancien interne des hôpitaux; 3º une mention trés-honorable à M. le D' Houel, conservateur du musée Dunoyrén.

Prix fondé par M<sup>me</sup> Bernard de Civrieux. — L'Académie avait proposé pour question : «Des affections nerveuses dues à une diathèse syphilitique.» Gé prix était de la valeur de 1500 fr.

Quatre inémoltres ont été envôyés pour le concours; l'Académie : l' partiage le prix entre M. le D' Zambacu, médecin à Paris, et MM. Léon Gros, docteur en médecine, et Lancereaux, intérite des hopitaixx 2º elle décerre une médaille d'encourispenie it à M. le D' Lagineau fils ; 3º une méntiob honorable à M. le D' filloir (fch.).

Prix fonité par M. le D. Capuron: — Lá question proposée par l'Académie était : «De la rétroversion de l'utérus pendant la grossesse.» Ce prix était de la valeur de 1,000 fr.

Quatre mémoires ávaient été envoyés pour le concours. L'Académie a décidé : 1º qir'll n'y à pas lieu à décerner pour cette année le prix Câpuron; 2º qu'uine soinme de 400 fr. sera accordée à titre d'encouragement à M. le D' Billeaume (Alfred-Henriy), médecin à Paris; 3º qu'uine somme de 300 fr. sera également à coordiée à titre d'encouragement à M. le D' Debous (Achille), médecin à Valenciennes.

Prix fonde par M. le baron Barbter. — Ge prix, qui est annuel, devait être décerné à celul qui adrait découvert des moyens complets de 116 BULLETIN.

guérison pour des maladies reconnues le plus souvent incurables juqu'à présent, comme la rage, le cancer, l'épilepsie, les scrofules, le typinus, le choléra-morbus, etc. (extrait du testament). Des encouragements auraient pu être accordés à ceux qui, sans avoir atteint le but indiqué dans le programme. Sen seraient le but snaprochés

Cinq ouvrages ou mémoires ont été soumis ou jugement de l'Académie; aucun d'eux n'ayant paru mériter de récompense, l'Académie a décide qu'il ne serait accordé, cette année, ni prix ni encouragements.

Prin de chirurgie expérimentale fondé par le D'Amussat. — Ce priv devait être décerné à l'auteur du travail ou des recherches basées simultanément sur l'anatomie et sur l'expérimentation, qui auraient réalisé ou préparé le progrès le plus important dans la thérapeutique chirurgicale. Ce prix était de la valeur de 1,000 fr.

L'Académie décerne le prix à M. le D'Ollier, médecin au Vans (Ardèche), pour ses recherches expérimentales sur la reproduction artificielle des os au moyen de la transplantation du périoste, et sur la régénération des os.

#### PRIX DE 1860.

'Prix de l'Académic. — L'Académie met au concours la question suivante : aQuels sont les moyens d'éviter les accidents que peut entraîner l'emploi de l'éther ou du chloroforme; quels sont les moyens de remédier à ces accidents ? » Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Prix Portal. — obes obstructions vasculaires du système circulatoire du poumon, et applications pratiques qui en découlent, c'est-à-dirc étudier par des observations positives les diverses espéces de concrètions sanguines qui peuvent obstruer les vaisseaux de la circulation pulmonaire, en apprécier les causes, les effeis immédiats et les conséquences ultérieures ; rechercher le mécanisme de la guérison de ces étals morbidas (éderminer les signes qui permettent de les reconnaitre, et indiquer le traitement qu'ils réclament.» Ce prix sera de la valeur de 600 fr.

Prix Civicux. — «Apprécier l'influence de la chlore-anémie sur la surexcitation nerveuse, sous le double rapport du diagnostic et du traitement, a l'article du diagnostic, les concurrents devront insister sur les cas où la surexcitation nerveuse a été prise pour une affection organique aigné ou chronique des parties dans lesquelles cette surexcitation avail son siége. Ce prix sera de la valeur de 2,000 fr.

Prix Capuron. — 1º Question relative à l'art des accouchements, « Des paralysies puerpérales, » Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

VARIÉTÉS. 2º Question relative aux eaux minérales, « Déterminér par l'observation médicale l'action physiologique et thérapeutique des eaux sulfurenses naturelles ; préciser les états pathologiques dans lesquels telle source doit être préférée à telle autre.» Ge prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Prix Barbier. - Ge prix sera de la valeur de 2,000 fr.

Prix Lefèvre. - « Du diagnostic et du traitement de la mélancolie, » L'Académie, en limitant ainsi la question, désire que les concurrents l'envisagent uniquement au point de vue médical, et s'appuient sur des observations cliniques. Ce prix, qui est triennal, sera de la valeur de 1500 fr.

Prix Orfila. - Ge prix, qui ne pourra jamais être partagé, doit porter tantôt sur une question de toxicologie, tantôt sur une question prise dans les autres branches de la médecine légale. L'Académie propose la question suivante : « Recherches sur les champignons vénéneux aux points de vue chimique, physiologique, pathologique, et surtout toxicologique.» L'Académie désire que les concurrents étudient, autant que possible : 1º les caractères généraux pratiques des champignons vénéneux, et surtout les caractères appréciables pour le vulgaire : l'influence du climat, de l'exposition, du sol, de la culture et de l'époque de l'année, soit sur le danger de ces champignons, soit sur les qualités des champignons comestibles : 2º la possibilité d'enlever aux champignons leur principe vénéneux ou de le neutraliser, et, dans ce dernier cas, ce qui s'est passé dans la décomposition ou la transformation qu'il a subie; 3º l'action des champignons vénéneux sur nos organes, les movens de la prévenir, et les renièdes qu'on peut lui opposer : 4º les indications consécutives aux recherches ci-dessus indiquées et qui pourraient éclairer la toxicologie dans les cas d'empoisonnement. Ce prix sera de la valeur de 2.000 fr.

## PRIX DE 1861.

Prix de l'Académie. - « Des désinfectants, et de leurs applications à la thérapeutique,» Ce prix sera de la valeur de 1.000 fr.

Prix Portal. - « De l'inflammation purulente des vaisseaux lymphatiques, et de son influence sur l'économie, » Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Prix Civrieux. - «De l'angine de poitrine.» Ce prix sera de la valeur de 2,000 fr.

Prix Capuron. - 1º Question relative à l'art des accouchements : «De l'influence que les maladies de la mère, pendant la grossesse, peuvent exercer sur la constitution et sur la santé de l'enfant.» Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr. — 2º Question relative aux eaux minérales. Ce prix, qui est également de la valeur de 1,000 fr., sera accordé au meilleur ouvrage récemment publié sur les eaux minérales.

Prix Barbier. - Ce prix sera de la valeur de 4.000 fr.

Prix Amussat. — Çe prix doit étre décerné à l'auteur du travail ou des recherches basées simultanément sur l'anatômie et sur l'expérimentation qui auront réalisé ou préparé le progrès le plus important dans la thérapeutique chirurgicale; il est de la valeur de 1,000 fr.

Pris Itant. — Ce prix, qui est triennal, sera accordé à l'anteur du melleur livre ou mémoire de médecine pratique ou de thérapeutique appliquée. Pour que les ouvrages puissent subir l'épreuve du temps, il est de condition rigoureuse qu'ils aient au moins deux ans de publication. Ce prix sera de la valeur de 3.000 fr.

Les mémoires pour les prix à décerner en 1860 devront être envoyés à l'Académie avant le 1<sup>er</sup> mars de la même année; ils devront être écrits en français ou en latin.

N. B. Tout concurrent qui se sera fait connaître directement ou indirectement sera, par ce seul fait, exclu du concours (décision de l'Académie du 1<sup>en</sup> septembre 1838).

Les concurrents aux prix fondés par MM. Hard, d'Argenteuil, Barbier et Amussat, sont exceptés de ces dispositions, ainsi que les concurrents au prix Capuron pour la question relative aux eaux minérales.

— Après les longs travaux préliminaires qu'exige toute organisation nouvelle, J'Association générale de prévoyance et de secours mutuels des médecins de France a tenu sa première assemblée générale à Paris le 30 octobre dernier.

Le défaut d'espace, dans notre dernier numéro, ne nous a pas permis de rendre compte de cette séance avec les détails qu'exigeait l'importance de l'événement; nous tenons à combler cette lacune involontaire.

Les présidents et les délégués des sociééés locales agrégées à l'Association générale présents à la séance étalent: MM. Lejeune (Laon), Bourbier (Saint-Quentin), Yastel (Gaen), Lhomme (Bourges), Vallée (Dijon), Gaudet (Châtillon-sur-Seine), Sanderet (Besançon), Gestin (Quimper), Aboit (Alais), Mabit (Bordeaux), Cornuau (Châteauroux), Crozat (Tours), Escoffier (Saint-Etienne), Lafond (Nantes), Houssard (Ayrqunches), Gazeneuve (Lillé), Golson (Complègen), Voillemier (Senis), Bancel (Melun), Saint-Amand (Meaux), Nichelin (Provins), Pénard (Versailles), Bardinet (Limoges). VARIÉTÉS. 119

M. Landouzy, président de l'Association de Reims, non agrégée, assistait officiensement à la séance.

M. Rayer, président de l'œuvre, a ouvert la séance par un discours où it a rendu justice au zèle de la commission fondarire, et lindiqué le but auquel tendent les efforts communs : étendre l'association locale et la fortifier, relier les sociétés à un centre, venir en aide aux moins riches par le moyen des plus riches, assurer partout secours et protection, préparer les origines d'un corps qui prenne une puissance d'opinion et de morale sur les médecins pour les élever, sur le public pour élever la médecine, telle est la perspective qui s'ouvre à l'avenir.

L'honorable président a terminé en assurant l'assemblée de son entier dévouement.

L'auditoire savait d'avance qu'il pouvait compter sur un zèle qui a fait ses preuves et qui relève d'un trop noble sentiment pour se jamais démentir.

M. Amédée Latour, secrétaire général, a ensuite retracé, dans tous les développements, l'histoire de l'Association, montrant quelles difficuttés l'Idée primitive avait eues à vainere, réfutant les objections, ailant au-devant des résistances, sollicitant l'active coopération de tous les médecins.

Parmi les difficultés que l'on a opposées à l'Association générale , la plus grave tient à ce que l'agrégation des sociétés existantes est, pour ces sociétés, d'abord un sacrifice. M. Latour n'a voulu ni dissimuler ni amoindrir cette difficulté, mais il s'est attaché à démontrer par des considérations très-judicieuses que le sacrifice en question n'est pas exorbitant, qu'il n'est pas sans compensation plus ou moins éventuelle pour les sociétés elles-mêmes, que c'est le seul moyen de réaliser plus ou moins prochainement les grandes fondations confraternelles prévues par les statuts, que par lui seul enfin peut être réalisée l'œuvre de solidarité et de mutualité générales que l'Association a pour mission d'accomplir. Ce sacrifice ne consiste, en effet, que dans le versement du dixième des secours des sociétés existantes dans la caisse générale; cette exigence n'entraîne aucune société à se limiter dans son devoir d'assistance. Il n'en est, en effet, aucune qui, prélèvement fait de son fonds de réserve, absorbe la totalité de son fonds de secours ; il en est quelques-unes qui, depuis leur fondation, n'ont eu jamais encore aucune infortune confraternelle à secourir. Toutes enfin consacrent à la capitalisation presque la totalité de leurs revenus, sans que cependant lamais cette accumulation puisse leur permettre de dispenser l'assistance confraternelle sous une autre forme et dans des proportions sensiblement plus élevées. La contribution des deniers prélevés sur les sociétés locales n'a donc pour conséquence que d'amoindrir très-légèrement leur fonds de réserve : elle ne porte aucune atteinte à leur fonds de se120 BULLETIN.

cours. Le produit de celte contribution est d'ailleurs, aux termes mêmes des statuts, destiné à venir en aide aux sociétés locales qui auront épuisé leur fonds de secours, et à instituer les fondations d'assistance confraternelle, transformer le secours en pension viagère et en retraite, saurer le sort des orphelins des associés, préparer à ces associés euxmêmes, devenus vieux, infirmes et malheureux, tous les moyens d'assistance que pourra réaliser une confraternité prévoyante. Toutes les sociétés sont par conséquent lutéressées à la réalisation de ce plan.

« Mais, a ajouté M. Latour, ce point de vue de mutualité des sociétés locales entre elles, sous le rapport de l'assistance confraternelle, est-il le seul sous lequel on doive envisager la question de l'annexion? des éventualités d'un autre ordre ne peuvent-elles pas se présenter encore? Supposons qu'une grave question professionnelle vienne à surgir dans un département où il existe une association encore jeune, et par conséquent peu riche, que cette question soit de l'ordre de celles qui intéressent non-seulement l'honneur et la dignité de l'un de ses membres. mais encore l'honneur et la dignité de la profession même; que la solution de cette question ne soit pas seulement d'un intéret social. comme elles le sont presque toutes, et que, en défendant ses intérêts et ses droits, cette association ait à protéger encore, comme presque toujours, les intérêts de la santé publique et de la morale générale : qu'il faille, s'il s'agit d'une décision judiciaire à obtenir, épuiser tous les degrés de la juridiction et faire rendre un de ces arrêts souverains qui fixent la jurisprudence; s'il s'agit d'une décision administrative, presser avec persévérance et autorité sur les divers pouvoirs publics auxquels ressortit l'exercice de la profession médicale, sera-ce avec les ressources si limitées d'une société locale, sera-ce dans son isolement et dans son éloignement du centre où se décident les questions, qu'elle pourra rendre un éminent service à un confrère, à la profession, à la société ?»

Le long rendu compte moral et administratif de M. Latour a été accueilli avec faveur; c'était justice qu'on témoignat au secrétaire général la reconnaissance due à toute inspiration élevée, et qu'on lui tint compte de son infatigable persévérance.

Aujourd'hui l'association générale, soit par la société centrale, soit par les 26 sociétés locales agrégées, réunit 1657 sociétaires dont l'adnission a été prononcée; il reste encore à statuer sur 1,014 demandes d'admission dans la société centrale seulement.

L'association générale, exonèrée des premières dépenses qu'une main généreuse a directement payées, commence seulement à supporter les frais administratifs qui tombent à sa charge, et n'a pas encore de situation finâncière à exposer:

Le bureau, nommé à l'élection, sauf le président, désigné par l'Empe-

VARIÉTÉS. 121

reur, conformément au décret qui régit les sociétés de secours mutuels, se compose de NM. Eayer, président; Andrai, Gazeneuve (de Lille), Gruevilhier, Mabil (de Bordeaux), vice-présidents; Latour, secrétaire général; Gallard et Gros, vice-secrétaires; 25 membres élus pour cinq ans constituent le conseil général de l'administration; M. Chaillaux, économe de l'Hôtel-Dieu, est nomé agent computable.

Il serait inutile, après ces détails, d'insister sur l'importance qu'a déjà prise cette grande œuvre de l'association générale. Il est permis d'espérer que cette première réunion aura pour résultat de multiplier et de hâter l'agrégation des sociétés locales. Déjà la commission générale de l'association des médecins du Rhou e pris, dans sa séance du 13 déembre, une décision que nous nous empressons de porter à la connaissance de nos lecleurs.

Une proposition lui avait été soumise, par un de ses membres, dans les termes suivants : L'association des médecins du Rhône s'annexe à l'association générale des médecins de France, en s'enjageant à lui fournir la contribution du dixième demandé sans modifier son règlement actuel. Cette conosition a été dannée à l'unanimité.

L'association de prévoyance des médecins de Toulouse a aissi void, à une grande majorité, dans son assemblée générale du 17 décembre dernier, son annexion à l'association générale. On annonce enfin que l'association de prévoyance des médecins de l'istère est en instance amprès du ministre de l'intérieur, et demande son annexion à l'association sénérale.

— Le tribunal correctionnel de Lyon (4º chambre, présidence de M. Brion) a été saisi, dans son audience du 8 décembre dernier, d'une affaire qui mérite la plus sérieuse attention. Il ne s'agit de rien moins que d'une accusation de blessures volontaires dirigée contre un aidemajor de l'hospice de l'Antiquaille et contre un interne, à la suid d'une inoculation d'accidents syphilitiques fait par ces médecins.

Voici en quels termes la Gazette médicale de Lyon, à laquelle nous empruntons ces détails, rend compte du fait (16 décembre 1859):

« Le 4 décembre 1858, un jeune enfant de la Charilé, nommé B..., agé de 10 ans, entra à l'hospice de l'Antiqualipe pour y être traité d'une leigne faveuse, confluente, qui inféressait tont le cuir chevelu; le malade présentait quelques symptomes de scrofule, sa santé générale était mauvaise. Pedant, prés d'un mois, la médication ordinaire appliquée à ce genre de maladie était restée sans effet, lorsque, le 7 janvier 1859, M. Guyenot, alors interne des vénériens, demanda au chef de service, M. Gallleton, l'autorisation d'inoculer au malade le pus d'açcidents constitutionnels (plaques muqueuses). L'autorisation lui fut accordée, et quatre piqures furent faites au bras droit du malade. Pendant

un mois, aucun résultat ne se montra; le 10 février, se manifestérent doux ulcérations superficielles de 2 millimètres de diamètre; dans le courant du mois, apparut sur le trone une roséole qui disparut après six jours de durée. Le 9 avril, tout avait disparu; la teigne s'améliorait, se modifiait, d'une facon heureuse.

a Au mois d'août, la teigne avait complétement disparu; l'enfant se portait à merveille. M. Guyenot publia l'observation dans la Gazette hebdomadaire de Paris (15 avril 1859), »

Depuis ce temps, la santé de l'enfant n'a cessé d'être excellente.

.... « M. l'avocat impérial a déclaré d'abord que les efforts de la sejance sont digues du plus grand intérêt, mais que le droit d'expérimenter ne peut rester sans controle. Rechierchant ensuite quelles sont les conditions d'une expérimentain légitime, M. l'avocat impérial admet comme indispensables les conglitions suivantes: 1º la science et le titre de l'expérimentateur; 2º la guérison du malade comme le but unique, essentiel et fondamental; ainsi par exemple l'emploi d'un moyen nouveau fans une maladie désespérée et quand on a employé tous les autres moyens. 3º Quand l'expérience au nautre but que la guérison du malade, qu'elle n'est qu'une expérience scientifique, on doit avoir le conseniement de l'inféressé.

g Après avoir exposé ces principes, qui serviront de base à l'accusation, M. l'avocat impérial fait connaître les faits, et reproche à N. Guyenot d'avoir expérimenté sans titre de docteur, de ne pas avoir eu pour but la guérison du malade.

«Arrivant ensuite à l'examen du fait lui-même, il reconnaît tous les éléments du délit de blessures volontaires, soit dans la piqure ellemême, soit surtout dans ses conséquences.

e Répondant à un moyen que la défense pourra présenter, l'absence d'intention de nuire, il ajoute qu'il faut pour cela se placer au point de vue du malade, qui n'avait certes pas inférèt à ce que l'inoculation fût pratiquée, que le mobile de M. Guyenot était de s'attirer un certain renom, et que, dans tous les cas, ayant agi sans droit, il avait commis un délit.

«Pour M. Gailleton, la complicité est évidente, l'enfant était confié à sa garde, et il ne devait pas donner son autorisation.

a M. l'avocat impérial aborde ensuite l'objection que pourra présenter la défense, l'absence de poursuites contre des faits du même genre pratiqués dépuis un an auparavant, en disant que l'action du ministère public n'est pas prescrite, et qu'il poursuivra quand il le jugera convenable.»

La défense a été présentée par M° Le Royer.

Par un jugement rendu le 15, le tribunal a condamné M. Guyenot à 100 francs et M. Gailleton à 50 francs d'amende,

Voici, d'après le Journal des débats, le texte du jugement rendu le 15 décembre :

«Le tribunal, attendu que les faits reprochés aux prévenus sont d'autant plus répréhensibles qu'ils se sont accomplis sur un enfant incapable de tout consentement libre, conflé à la charité publique et aux soins du prévenu : - attendu que les expériences analogues faites dans d'autres hônitaux, si elles ont eu lieu dans des circonstances semblables, ne sauraient en aucune facon légitimer celle qui a eu lieu à Lyon : - attendu que ces faits constituent à la charge de A. Guvenot le délit de blessures volontaires, prévu et puni par l'article 311 du Code pénal. et à la charge de B. Gailleton celui de complicité desdites blessures ; attendu, pour l'application de la peine, qu'il est juste de prendre en considération l'honorabilité des prévenus, reconnue partout, le mobile scientifique qui les a poussés et le peu de préjudice éprouvé par l'enfant: par ces motifs, le tribunal, faisant application à A. Guvenot et à B. Gailleton des articles 311, 59 et 60, du Code pénal, condamne A. Guyenot à 100 francs d'amende, et B. Gailleton à 50 francs d'amende, et lous deux solidairement aux dépens.»

## BIBLIOGRAPHIE.

Anatomie et physiologie des organes de la vision (On the organs of vision, their anatomy and physiology), par Thomas Nowselex, professeur de chirurgie à l'École de médecine de Leeds; in-8° de 373 pages, Londres, chez Churchill.

M. Numeley s'est. beaucoup occupé de l'histologie des différentes membranes de l'eil, et il a fait (connatrie les résultais de ses recherches dans plusieurs articles de Journaux qui ont été accueillis avec faveur en Angleterre. Ce sont oes travaux qui forment en quelque sorte le noyau du volume que nous avons sous les yeux. L'auteur a voulu y donner un expesé à peu près complet de l'état actient de la science sir l'anatonie et la physiologie de l'eil et de ses annexes; mais il est aisé de voir que toutes les questions qu'il a traitées ne lui sont pas également familières. L'ouvragé manque d'homogénité, ses diverses parties sont très-inégalement développées, et il faut y voir plutôt une collection de mémoires qu'une monographie biém (quilibrée. La littérature anglaise nous fournit de nombreux échautillons de ce genre de production, que nous ne voudrions pas bladmer d'une manifere absolue,

nais qui cependant ont souvent d'assez grands inconvénients; incompiètes à l'égard d'un certain nombre de questions, lels ne peuvent suffier au commençant qui a tout à apprendre, et elles font perdre beaucoup de temps aux personnes qui , familiarisées avec les problèmes qui y sont discutés, n'ont d'intérêt qu'à connaître les résultats des recherches nouvelles et propres à l'auteur.

Ainsi, dans l'ouvrage de M. Nunneley, on ne trouvera aucun apercu bien saillant, aucune idée nouvelle, dans les chapitres qui s'occupent de la physiologie de la vision. Ses généralités sur les sens et les sensations sont trop écourlées pour avoir la portée que la question comporte. Son chapitre sur les sentiments et les idées qui ont leur origine dans le sens de la vision n'est remarquable que par un style élevé et par quelques originalités qui surprendront fort la plupart des lecteurs français. C'est ainsi qu'on y trouve deux longues citations empruntées au Paradise lost et au Samson agonistes de Milton. Le troisième chapitre sur les lois d'optique applicables à la vision ne diffère que par des détails peu importants des résumés analogues que l'on a l'habitude de mettre dans tous les manuels de physiologie. Le dernier chapitre enfin, consacré à la physiologie proprement dite de la vision, aurait exigé des développements plus étendus et une étude plus approfondic des nombreux problèmes qui se trouvent soulevés à ce propos et qui partagent encore les esprits les plus éminents. Il eût d'ailleurs été plus utile de rapprocher le dernier chapitre et les trois premiers que de sciuder la partie physiologique en deux par l'interposition des descriptions anatomiques.

C'est cette partie, composée de trois chapitres, qui est évidemment la meilleure. Il est facile de voir que M. Nunneley a beaucoup disséqué et qu'il manie le microscope en mattre ; il possède en outre une connaissance étendue des nombreux travaux qui ont été publiés sur l'anatomie de l'œil, et un certain talent d'exposition qu'il ne déploie pas toujours, mais qui se retrouve dans presque toutes ses descriptions anatomiques. Celles-ci sont généralement exactes et très-précises : il y a cependant quelques points sur lesquels les opinions de M. Nunneley, bien qu'elles reposent en apparence sur des observations nombreuses, sont positivement inexactes. C'est ainsi que, d'après ses mesures, le diamètre antéro-postérieur du globe de l'œil ne serait pas, comme l'ont admis les anatomistes de tous les temps, plus considérable que le diamètre transverse : le contraire serait la règle. l'égalité de ces deux diamètres serait encore plus fréquente que la prédominance de l'antéropostérieur. Il est certain que de ce côté de la Manche au moins, il n'en est absolument rien; les mesures faites récemment et avec un soin extrême par M. Sappey ont mis ce point hors de doute, et il est probable que les résultats contraires de M. Nunneley doivent être expliqués par un procédé vicienx de mensuration.

Les parties étudiées dans le chapitre 4 sout, outre le globe oculaire, l'orbite, les paupires, la conjouetive, la glande et les voies lacrymates, le tissu adipeux, les vaisseaux et les nerfs de l'orbite. On est assez surpris de ne pas trouver même une mention de l'aponévrose orbito-oculaire dans la description des annexes de l'eûl; c'est sans aucun doute un simple onbli, car Ib. Nunneley ne peut ignorer que cette membrane a dét l'objet de travaux importants.

Les recherches de M. Nunneley n'ont pas porté sculement sur l'œil humain. l'anatomie comparée occupe une large place dans l'étude anatomique et histologique de l'œil, et il a en outre consacré à ce sujet un chapitre spécial. On y trouve de nombreux détails sur les veux des animaux tant vertébrés qu'invertébrés; parmi ces derniers. M. Nunneley décrit surtout les yeux des céphalopodes, des acalèphes, de diverses annélides, mollusques et articulés : parmi les vertébrés, ceux des poissons, des amphibies, des reptiles, des oiseaux, enfin des mammifères. Des paragraphes spéciaux sont consacrés à l'œil si remarquable des baleines, à la glande choroïdienne des poissons, au pecten des oiseaux, et à la membrane nictitante. Enfin, dans quelques pages qu'on lira avec geaucoup d'intérêt. M. Nunneley donne des détails fort curieux sur les yeux de quelques animaux fossiles, les ichthyosaurus platyadon, communis et tenuirostris, l'asaphus caudatus, et un scorpion fossile trouvé dans une formation carbonifère de Bohême. M. Nunneley rattache à la description de l'appareil visuel de ces êtres antédiluviens des déductions fort ingénieuses sur leurs mœurs, sur le milieu qu'ils habitaient, et sur l'état de l'atmosphère à ces époques reculées : il y a là plusieurs passages très-remarquables.

Les recherches histologiques de M. Nanneley ont porté sur presque toutes les parties constituantes de l'œil, mais principalement sur la rétine, qu'il a étudiée sur l'homme et sur un grand nombre d'animaux. Il donne en particulier une excellente description de la membrane de Jacob des oiseaux. Le trou centrat de Semmering a également heaucoup occupé M. Nunneley; il pense que ce n'est autre chose que les vestiges d'un vaisseau qui pénètre dans la rétine pendant la vie fœtale, et qui s'oblière plus tard.

En résumé, l'ouvrage de M. Nunneley, assez insignifiant pour tout ce qui est relatif à la physiologie, sera lu avec intérêt par les anatomistes et surtout par les micrographes.

Les nombreuses planches et figures intercalées dans le texte ont été dessinées et gravées avec beaucoup de soin par un artiste très-habile, M. Tuffen Weot, et il en est plusieurs (notamment la planche ny qui représente les vaisseaux choroidiens, etc.) qui sont des chefs-d'œuvre d'exécution.

Leçons sur les maindies de la penu, professées à l'hôpital Saint-Louis par le D' Hardy, recueillies et rédigées par M. Garrier. In-S° de x-204 pages; 1869. Chez Delahaye.

M. Hardy a consacré ses premières lecons sur les maladies de la peau aux affections qu'il regarde comme la manifestation d'un état général ou d'une diatlièse. Le nouveau fascicule qui vient d'élic miblié ne renferme que des affections supposées non diatliéstiques, toujours locales, qu'elles soient d'ailleurs des inflammations : des difformités de la peau, ou qu'elles soient dues à l'existence de parasités sur l'enveloppe tégumentaire. Ces deux ordres d'affections : d'athésiques et 16cales , constituent , pour M. Hardy, l'ensemble de la pathologie culanée spéciale, l'auteur avant pris le sage parti de ne pas distraire de leur rang naturel les fièvres éruplives, les éruptions symplomatiques des pyrexies, les cancers et les cancroïdes, dont l'élude appartient évidemment à d'autres branches de la pathologie. Le cadre que l'auteur s'était tracé se trouve ainsi rempli, el nous polivolis mieux apprécier la direction que l'auteur a voulu imprimer à l'éliseignement de la pathologie cutanée. Il suffit de parcourir la table des matières, ou nième de lire les titres de quelques chapitres , pour voir que M. Hardy ne classe pas les maladies cutanées suivant la méthode de Willan : c'est la nature des affections, ce sont surtout les indications théraneutiques qu'elle fournit, que le médecin de Saint-Louis entend prendre pour base de ses classifications.

Les classements établis d'après les idées anglaises, portant sur un petit nombre de lésions élémentaires faciles à constater, offrent neu de différences : aussi la dédomination de willaniste est-elle à elle seule parfaitement caractéristique. Il n'en est plus de même des classifications fondées sur la nature présumée des affections ou sur les résultats thérapentiques. La cause des maladies est un élément incertain diversement interprété aux différentes époques médicales, suivant les théories régnantes, et sur lequel les médecins contemporains sont eux-inémes rarement d'accord : aussi les travaux des auteurs qui s'appuient sur l'étude des causes et de la nature intline sont-ils béaucillo plus difficiles à catégoriser. Tout en partant d'une seule donnée findamentale: ils arrivent en effet à des conclusions tellement divergentes, qu'elles ne seniblent pas relever du même principe. C'est ainsi uu'll serait aise de montrer combien le procédé d'Allbert ressemble peu à la inélhode de M. Bazin : on verra également que M. Hardy de s'élolene pas moins de ces deux maîtres, si, au lieu de s'en leuir à l'idée mère de sa pathologie; on pénètre plus avant dans la constitution des groupes qu'il établit et on analyse les éléments qui les composent.

Le volume dont nous rendons compte comprend trois classes : les

difformités de la peau, les maladies accidentelles, et les affections parasitaires.

La première es la moins importante, tant à cause du pei de gravilé es difformités qu'elle renferme que de l'inutilité des moyens thérapeutiques. Les macules et les difformités sont classées suivant les étéments anatomiques qu'elles affectent. Il y a donc des difformités de l'appareit pligmentaire, de l'appareit pissenière, des foilleuisés sébacés, des papilles de la peau, de l'épiderme et du dorme. C'est parmit les difformités de l'appareit pisseniaire que se trouve plaéée la misladie d'Addison. Les symptômes qui accompagneit la coloration brouzée, la réalton fréquente qui existe entre cette coloration et la lésion des capsules surrénales, la gravité surtout de l'état général, semblent pourtant faire de cette maladie plus qu'une augmentation de pignient dans la couche profonde de l'épiderme.

La seconde classe comprend, sons le nom de maladies accidelitelles, des affections qui, pour l'anteur, ont comme caractères principanx de n'être pas contagieuses, d'être indépendantes de tout état diatilisique; en un mot, de n'être qu'un accident. C'est dans cette classe que se trouvent l'érythème, l'érythème, couleux, le pruripp, l'utilisaire et le peziphygus. Sans aucun donte, certaines formes de peinphigus rebelles à duct élitérapeutique, à marche fatalement finnèset, sont l'ése à un état général sur lequel nous avons aujourd'hti peu de notions, et la forme bulleuse ne persiste que sous l'influence de cette cause certaine par liss manifestations, quoique incomme dans sa nature. Sais auem doute, l'érythème nomex, l'urticaire, sont autre chose que des accidénts.

Si nous nous abstenons de discuter la valeur de ce groupe des maladies cutanées accidentelles, c'est qu'il n'est que trop évident que c'est une case provisoire, comprenant des affections de nature diverse, et que l'auteur a réunies, parce que, dans l'état activil de nos connaissances en publoogie cutanée, il ne savait on les placer alleuris, et que, d'un autre coté, il ne voulait pas créer de nouvelles dialibées. Reste à savoir josqu'à quel point il est avantageux à la science ou à la pristique d'établir, même provisoirement, des groupes aussi artificiels, et dé supposer entre des affections disparates une analogie qui n'existe pas, ddt-elle n'être fondée que sur un seul caractère, celtui d'être accidentelles.

La troisième classe comprend les affections cutanées parisitaires. Les parasites apparaites apparaites apparaites apparaites apparaites parasites végétaux sont l'achorion Schonleiuli, le trichophyton, et le microsporon Audouiul. Le premier caractéries le favus; i edutiéme, la teigne tonsurante, et le troisième s'observe dans le porrig decalvans ou teigne pelade. Outre ces trois parasites, dont la présence sur le cuir chevelu constitute les teignes, il y a encore le microporon furfur, que l'on observe dans le pityriasis versicolor ou lutea. M. Hardy accepte, siur cette classe d'affectionis sur leuri nâture, leur mârché et lleur thérapeullous.

toutes les idées de M. Bazin. Cette conformité d'opinion est tellement complète que M. Hardy, n'ayant pas voulu faire double emploi, renvoie aux planelhes de l'ouvrage de son collègne de l'hlopital Saint-Louis, les médécins qui voudraient acquérir de plus amples notions sur la forme et le volume des champignons parasites.

Les parasites animaux sont de deux espèces : d'abord les poux, qui produisent la philiriase, enfin et surtout le sarcopte, l'arachnide de la gale. Cette affection est décrite arce quelques édails; son historique est traité avec soin, ses sympiomes bien présentés, l'importance du sillon acarique, son siége, y sont justement appréciés; en un mot, la gale est édudée avec toute l'autorité du médecin qui a établi le traitement rapide par les frictions, traitement qui n'exige plus le séjour des malades dans les salles.

Tel est l'ordre suivi par M. Hardy dans l'exposition de ses idées sur les maladies de la peau. Ce plan, essentiellement pratique, facilite les indications thérapeutiques en laissant en dehors les questions générales. Tout en louant cette réserve, on annait pent-être droit de regretter que l'auteur, après avoir jeté les fondements d'une doctrine, n'ait pas cru nécessaire de rattacher plus étroitement les conséquences aux principes, d'en faire suivre l'enchalnement, et de légitimer ainsi une théorie qui ne peut avoir d'autre usage que donner la clef des applications. Il importait en effet, du moment où l'auteur séparait des affections réputées diathésiques celles qui lui semblent purement acccidentelles, de justifier une distinction contestable à plus d'un titre et qui. si elle est admise, exercera une influence capitale sur le traitement. Nous avons fait voir que M. Hardy lui-même a subi à un certain degré les effets de son mode de classement, en inclinant à conserver à certaines maladies un caractère de simple accident, et en réduisant d'autant leurs manifestations diathésiques.

La classification de M. Hardy nous paraît être une ébauche que des observations ultérieures viendront compléter ou infirmer, mais sur la valeur de laquelle nous maintenons nos réserves.

Nous ne voulons pas terminer ce compte rendu, sans dire que, professées devant un auditoire nombreux, ces leçons ont été recueillés et publiées par M. Garnier. Par la clarté et la neiteté des descriptions, l'interne de M. Hardy doit avoir une part dans le succès que vient d'obtenir la dernière publication de son matire.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Février 1860.

## MÉMOIRES ORIGINAUX.

\_--3@@----

MÉMOIRE SUR LES RELATIONS DES HERNIES AVEC LES ÉTRANGLEMENTS INTERNES.

Par le D' DUCHAUSSOY, agrégé à la Faculté de Médecine de Paris.

M'étant livré, l'an dernier, à des recherelles étendues sur les lésions si variées que l'on comprend sous la dénomination d'étranglement interne, j'ai été frappé de la coïncidence assez fréquente de ees lésions avec les hernies proprement dites, et surtout de l'embarras très-grand qui en résultait pour le chirurgieu; mon attention sur les faits de cette espèce s'est encore trouvée bien plus vivement excitée, lorsque j'ai pu constater que presque toujours ils avaient eu une terminaison funeste, et que dans les cas nombreux où une opération avait été tentée, elle avait été faite à côté du mal. Une étude attentive de ce point délicat, mais très-important, m'a paru introduire un chapitre nouveau dans l'histoire des hernies et des étranglements internes; il en est le complément et forme un trait d'union entre ces deux groupes de maladies. Cette étude n'eût-elle pour résultat que de faire connaître, dans leur ensemble, les causes d'erreurs que nous avons réunies, que déià elle servirait à les rendre moins fréquentes, en éveillant la eireonspection des chirurgiens; mais nous espérons montrer qu'elle nous a

XV.

conduit à d'utiles enscignements, qui ne scront pas sans profit pour la thérapeutique.

Nous ne saurions nous flatter d'avoir découvert, dans nos recheches, des exemples de tous les points de contact qui peuvent exister
entre les hernies et les étranglements, de toutes les erreurs qui ont
pu en résulter; l'avenir pourra toujours d'ailleurs en faire rencontrer qui ne se sont jamais présentés. Cependant nous devons
dire que le chiffre élevé sur lequel s'appule notre statistique des
étranglements internes nous permet d'espérer qu'un petit nombre
sculement de ces sortes d'erreurs nous aura échappé; nous sommes
d'autant plus fondé à le croire, que nous avons ajouté à ce mémoire certaines classes d'observations qui ne rentraient pas directement dans la statistique dont nous parfons.

Notre travail sur les étranglements internes est basé sur le dépouillement de 800 cas environ; mais, sur ce nombre, 640 seulement ont pu nous servir à établir les relations de fréquence des différentes espèces d'étranglement. Or, sur ces 640 faits, il s'en trouve 37 qui présentent des relations avec les hernies externes ; nous répétons qu'ils ne sont pas les seuls dont nous fassions usage dans ce mémoire, mais eux seuls peuvent permettre de déterminer la fréquence relative des hernies dans différentes espèces d'étranglements internes. Voici donc comment se décomposent ces 37 cas. Il y en a 17 dans la classe des étranglements par des brides ou des adhèrences; 5 dans celle des hernies internes; 4 dans les étranglements par le mésentère ou l'épiploon roulés en corde : 3 pour les torsions et déplacements des intestins; 3 pour les rétrécissements : 2 pour la classe des obstructions par des matières fécales : 1 pour celle des polypes ; 1 pour celle des diverticules ; 1 pour celle des calculs biliaires.

La simple inspection de ces chiffres nous permet d'établir cette proposition: La fréquence des hernies externes dans les cas d'étranglement interne, n'est pas en rapport avec celle des différentes espèces d'étranglement. Justifions-la d'abord, puis nous froins resortir les donnés étiologiques qu'elle contient.

Le groupe de 17 eas se trouve bien, il est vrai, dans une des classes d'étranglement les plus nombreuses, puisque la classe des brides et adhérences comprend 65 falts dans notre statistique; mais le groupe qui vient après, 5 cm, se trouve appartenir à l'une des classes les moins nombreuses d'étranglement interne, celle des ouvertures anormales et des hernies internes, qui, malgré la réunion sous ce titre de diverses espèces voisines, ne compte que 48 cas, dont 9 seulement pour les hernies internes proprement ditcs. Les elasses qui mettent le mieux en évidence la proposition énoncée plus haut sont celle des rétrécissements et celle des invaginations. La première, en effet, comprend 86 cas, sur lesquels 3 sculement présentent des hernies; et la seconde , la plus nombreuse de toutes, en comprend 137, dont pas un n'était compliqué de hernie. Pour donner à ces proportions autant d'exactitude que possible, ic dois faire observer que le chiffre des hernies dans les rétrécissements se trouve peut-être un peu plus faible iei qu'il ne doit l'être en réalité : cela tient à ce que i'ai dû écarter dans ma statistique un certain nombre d'occlusions dues à des rétrécissements, produits eux-mêmes par le collet du sac, occlusions qui s'étaient continuées avec l'étranglement herniaire, on l'avaient suivi de très-près, et que l'on considère comme appartenant plutôt à l'histoire des hernies qu'à celle des étranglements internes.

En retranchant la classe des invaginations qui ne nous a fourni aucun cas de hernie, la proportion du total des hernieux, au total des malades atteints d'étronglement interne, est d'un peu moins d'un treizième. On sait que M. Malgaigne a évalué à un vingtième la proportion des hernieux au reste de la population.

La fréquence des hernies dans certaines classes d'étranglement, leur absence, ou du moins leur extrême rarreté dans d'autres classes, nous parait susceptible d'une explication assez plausible. Dans les invaginations intestinales, même en défalquant le nombre consi dérable de cas observés chez les enfants, il y a une raison pour que la hernie ne se forme pas; c'est le racouriessiement du tube intestinal produit par l'intussusception; il y a même là un moyen de réduction a tergo, pour une hernie qui existerait ayant l'invagination.

Au contraire, l'existence de hernies externes est une condition favorable à la formation de brides, d'adhérences, de saes internes toutes causes d'étranglement interne. On sait, en effet, que les inflammations herniaires répétées, et jointes aux tirallements que subissont les intestins déplacés, donnent lieu à la formation des

agents d'étranglement dont nous parions, soit dans le sac, soit au collet, soit aux environs des anneaux qui livrent passage à la herrie. Là, sans doute, se trouve l'explication de la fréquente coïncidence des hernies avec les étranglements dus à des brides, des adhérences, des saes intérieurs.

Quant aux rétréeissements fibreux, caneéreux, cieatriciels, etc., nous ferons remarquer qu'ils se forment et s'aceroissent graduellement, lentement; que longtemps avant d'oblitérer l'intestin; ils ont produit des occlusions incomplétes, accompagnées de distension des intestins et des parois abdominales, et on ne refusera pas de reconnaître avec nous combien ces conditions favorisent le développement des hernies. Elles se rencontrent encore, mais à un degré moindre, dans certains modes d'étranglement par le mésentère et par l'épiploon roulés en corde. Elles nous font au contraire défaut dans les étranglements dont la cause est brusque et l'action rapide, comme dans les eas de nœuds diverticulaires, de nœuds formés par l'appendice iléo-exeal, et ainsi se trouve expliquée la rareté des hernies dans esc espèces d'étranglement.

Bornant là ces considérations générales sur l'étiologie, nous nous hâterons d'exposer les faits variés qui servent de base à ce travail, et nous les diviscrons en neuf classes, présentant chae une une circonstance saillante et d'un intérêt pratique. Après l'étude de ces neuf classes, nous présenterons des vues d'ensemble sur le diagnostie et sur le traitement.

## § 1er.

Une première elasse comprendra les cas dans lesquels il n'y avait aucune hernie visible au moment de l'étranglement, et où l'on a cependant pu croire que cet étranglement était dû à une hernie.

Cette espèce d'erreur, qui ne paraît pas admissible au premier abord, a été commise par des chirurgiens qui occupent à bon droit un rang fort honorable dans la science, et elle a donné lieu à des opérations dont le moindre inconvénient était l'inutilité. Quelques exemples instificent l'établissement de octie première classe.

Un homme de 50 ans se présente avec l'abdomen tendu, météorisé, particulièrement vers le colon transverse. La pression donne lieu à

une douleur vive, mais pas plus dans un point que dans un autre; la région iliaque gauche paratt un peu plus distendue que la droite. Eructations fréquentes et efforts pour vomir, accompagnés de douleurs déclifrantes yers le nombril.

Ce malade avait eu une hernie du côté gauche vingt ans avant, mais elle avait cessé de se montrer après quelques semaines de l'emploi d'un bandage.

Le cinquième jour de la maladie, au moment où il vomissait, il sentit tout à coup la descente d'une masse qu'il regarda comme sa henrie, et qui se montra tendue, grosse comme le poing, et plus sensible au toucher qu'aucune autre partie de l'abdomen. Cette hernie rentra après l'application d'une fianelle chaude; elle n'était restée sortie que pendant trois ou matre heures.

Les symptômes devincent de plus en plus graves, malgré les médicnes, des liquetions faites à l'aide d'un tube qui pénétrait à 10 pouces
dans le rectum, et d'autres médications. Considérant que le canal inguinal gauche était un peu plus large que l'autre, que le cordo daire
parfaitement ioolé, sans contact avec ancue nas hernisire; que le malade affirmant que sa hernie était descendue, puis qu'elle s'était réduite
sans qu'il existait une légère plénitude dans la région illaque gauche, on
arriva à conclure qu'il s'aglissait d'une réducion en masse. M. Luke fit
en conséquence une opération exploratrice, et ouvrit l'abdomen à la
partie externe et supérieure de l'anneau inguinal interne mis a nu; il
ne trouva pas de hernie. Le pelti intestin se montra, a l'ouverture, sans
distansion ni inflammation je doigt, introduit dans la cavité abdominale, ne trouva aucune tumeur, aucune cause d'obstruction. Mort quatre
lours après l'opération: il data survenu ni tenseme violent.

Autopie. Le gros et le petit intestin sont congestionnés et distendus par des gaz et des fèces; le rectum est flasque et vide. A 12 pouces du sphincter externe, il y a un rétrécissement à travers lequel une sonde ordinaire peut passer, et dont l'orifice supérieur est environné d'une membrane muqueuse flasque et ecchymosée; le lissu sous-muqueux est edématié, et, dans l'étendue de 5 à 6 pouces au-dessus du rétrécissement. la tunique musculaire a trois fois son volume ordinaire.

Après la lecture de cette observation, M. Prescott-Hewet raconta qu'il avait vu une personne prise tout à comp de symptômes d'obstruction intestinale, et qui avait porté un bandage pendant plusieurs années pour une hernie de l'aine droite. Ou ouvrit le canal herniaire, et on n'y trouva qu'une glande hypertrophilée, saus hernie. Les symptômes s'aggravèrent, et à l'autopsie on découvrit un étrauglement de l'S iliaque du colon: (Traduit de Pathological Soc. of London, t. II, p. 218.)

On peut lire, dans les Archives générales de médecine, 1re série, t. XXIII, une observation qui semble rentrer dans les faits de cette première classe, bieu que la brièveté du récit puisse permettre de contester la place que nous lui assignons : Un malade présentait tous les accidents de l'étranglement interne : un chirurgien célèbre proposa l'ouverture du canal inguinal. Déjà tout était prêt pour l'opération, lorsque Sanson s'apereut qu'en palpant avec soin l'abdomen, on trouvait du côté gauche une tumeur allongée. qui lui parut n'être autre chose que le côlon rempli de matières fécales durcies. Des lavements à l'huile, administrés sans interruntion, finirent par amoner quolques matières. Sanson prescrivit alors un purgatif; mais, ne pouvant l'administrer par la bouche, à cause des vomissements continus, il placa un vésicatoire à la cuisse, et déposa sur la surface dénudée une goutte d'huile de croton tiglium. Il en résulta une selle abondante, les vomissements cessèrent; le malade rendit en trois ou quatre jours plusieurs livres de matières fécales, et tout fut terminé.

Le premier de ces trois faits mérite de nous arrêter quelques instants; il permet de reconnaître la cause de l'erreur, et nous fournit en partie les moyens de l'éviter. C'est l'assertion du malade qui a trompé le chirurgien, et pourtant il est très-vraisemblable que le malade a raconté des faits bien exacts, c'est-à-dire qu'il a vu sortir sa hernie, qu'elle était sensible au toucher, grosse comme le poing, qu'elle s'est réduite, et que les symptômes se sont ensuite aggravés. Il semblerait qu'en admettant l'exactitude de cette assertion, on doit nécessairement trouver très-logiques les conclusions qu'on en a tirées; or, à notre avis, il n'en est rien, et si l'erreur est parfaitement excusable, elle n'était pas absolument inévitable. On aurait pu, en effet, penser qu'il s'agissait d'autre chose que d'une hernie, si l'on avait accordé une importance suffisante à cette circonstance, que la hernic ne s'était montrée que cinq jours après le début des accidents, et qu'elle n'était restée sortie que trois ou quatre heures. On aurait encore bien plus hésité à attribuer les accidents à cette hernie, si l'on avait eu connaissance du fait, que nous exprimerons ainsi :

Un étranglement interne, surtout s'il est situé vers l'extrémité inférieure de l'intestin, peut donner lieu à la production ou à la réapparition d'une hernie qui devient une cause de méprise sur le siège réel de l'étranglement. Voiei comment nous expliquous cette sortie de l'intestin : la portion du tube intestinal située au-dessus de l'étranglement se trouve bientôt distendue par des gaz et par des matières liquides; si la valvule iléo-cecale oppose pour quelque temps un obstacle à la dilatation de l'intestin grêle, dans les cas on l'étranglement occupe le gros intestin, cet obstacle ne tarde pas à être annulé par l'accumulation des gaz et des matières. D'ailleurs la dilatation d'une portion considérable du gros intestin, comme cela en nécessairement lieu dans le cas qui nous occupe, puisque l'étranglement était situé très-bas, suffit à elle scule pour distendre la paroi abdominale antrèrieure, et d'aigri les canaux qu'elle présente; or, si l'une des ouvertures abdominales se trouve déjà dilatée ou simplement, dilatable, la pression y fait engager une portion d'intestin, et la hermie est produite.

Remarquons encore, en terminant l'examen de cette observation, que si le fait que nous venous de signaler ett été présent à l'esprit des chirurgiens, et qu'il les eût portés à corie à l'existence d'un êtranglement interne, le soupçon eût pu être converti en certitude par l'emploi de quelques-uns des moyens usités pour reconnaître les occlusions du gros intestin. Des tentaites relitérées d'introduction de la sonde, et surtont l'appréciation de la petite quantité de liquide qu'un rétrécissement situé à 12 pouces de l'anus permettait d'iniectre, auraient éclairé sur le siére de l'obstacle.

## S II.

La deuxième classe est inverse de la première : on croit à un étranglement interne, lorsqu'il s'agit d'une hernie externe.

Je n'entends pas iei parler de ces fautes graves qu'un médecin inattentif peut commetre. Israyui iomet d'examiner l'état des ocvertures abdominales sur un malade qui présente des signes d'occlusion du tube digestif (ces fautes n'ont rien à voir avec une discussion scientifique), mais je veux rappeler ces espèces de heruies extrèmement petites on bien situées très-profondément dans le pli de l'aine ou dans l'épaisseur des parois abdominales, et qui ont pu échapper aux recherches d'hommes instruits et attentifs. La hernie obturatrice a fourni de nombreux exemples d'erreurs de cette espèce, et, bien qu'on en ait de nos jours perfectioné le diagnostie, blien qu'on ait été asez heureux même pour en recon naître et en lever l'étranglement (1), il faut bien avouer que trèssouvent l'absence de toute saillie, jointe à l'absence ou à l'Obscurité es signes subjecités, fait passer la hernie obturatrice inaperçue on au moins laisse dans une grande incertitude sur son existence. Nous présenterons une seule observation de hernie sous-publienne, prise pour un étranglement interne; on pourra en lire beaucoup d'autres dans les ouvrages spéciaux sur les hernies. Celle que nous choisissons offre cela de particulier, que le diagnostic erronné a conduit à pratiquer la gastrotomie, opération qui a permis de reconnaître la véritable cause de l'étranglement, et d'y soustraire l'intestin.

Femme de 36 ans, a eu des vomissements et de la constipation pendant quatre ou clinq jours au mois de septembre 1857. Il y avait alors une douleur à l'aine droite, au-dessus du ligament de Poupart. Ce fut là qu'on appliqua avec succès des sangaues et des cataplasmes. Depuis cette époque, la constipation a été presque continuelle. Le 20 jauvier 1853, les vomissements reparurent; on chercha vainement des traces de hernie.

M. Hillon vit la malade le onzième jour, et constata ce qui suit : l'hacliene sentait les matières fécales; le ventre était mou, peu sensible, peu distendu, sonore partout, si ce n'est au-dessous de l'ombilic; il y avait rétraction des parois sous l'influence des courractions de l'intestin, qui se reproduisaient à de courts intervalles; les vomissements étaient depuis longtemps fécaloïdes. L'obstacle devait exister vers l'intestin grête, puisque le colon pouvait logre 3 pintes de liquide, et que les vomissements étaient survenus très-près du début des accidents.

M. Hillon chloroformise la malade et pratique la gastrotomie. Incision sur la ligne médiane, depuis l'ombili e jusqu'au publs, et ouverture du péritoine dans toute son étendue; l'Intestin se présente déjà couvert de fausses membranes. La main, introduite dans la cavité abdominale, ne trouve rien. M. Hillon prolonge l'incision d'un pouce en haut et à gauche de l'ombilic. En séparant le colé gauche du colou de l'intestin grèle, il rencontre quelques anses intestinales pales, rétractées et vides; l'une d'elles pénétrait dans le trou obturateur gauche. A l'aide d'une traction douce combinée avec une pression sur la partie

supérieure de la cuisse, il la dégage ; cette anse est brune, mais sans gangrène ni déchirure. La plaie fut fermée par des points de suture; mais la véritonite continua, et la malade mourut dans la nuit.

Les détails de l'autopsie montrent que l'étranglement était bien du au trou sous-publen gauche, dans lequel une adhérence filamenteuse de fibrine avait retenu l'intestin, et que la circulation des maitères intestinales s'était bien rétablie après l'opération. (Loudon medico-chiurg. transactions, l. XXXI, ou d'ethices gén. de méd., 4° série, l. XIX, p. 347.)

La hernie sous-pubienne est le principal écueil du diagnostic, mais elle n'est pas le seul: certaines hernies crurales, très-petites ou qui ne suivent pas le trajet ordinaire, peuvent aussi échapper aux investigations, comme le prouve la description d'une hernie de Hesselbach, faite par M. Legendre dans sou mémoire sur les variétés de la hernie crurale (Gazette médicale de Paris, 1858).

Il n'est pas même jusqu'à la hernie inguinale elle-même qui ne puisse rester complétement occulte dans certains cas. M. Hare a présenté à la Société pathologique de Londres (t. VIII, p. 181) un diverticulum de l'intestin, qui pénétrait de 1 pouce et trois quarts dans un canal inguinal, sans produire aucune saillie visible à l'extérieur, de telle sorte qu'on erut à un étranglement interne, et que l'autossie seule put faire connaître la vérité.

Même lorsqu'une hernie ne se traduit à l'extérieur par aucune saillie appréciable, le diagnostie n'est pas absolument impossible, et on peut encore parfois constater certains signes subjectifs qui décèlent la présence de cette hernie. Sans entrer ici dans des détails qu'on trouvera dans les ouvrages didactiques, nous rappellerons que, pour la hernie sous-pubienne en particuller, on a noté dans beaucoup de cas une douleur dans un point voisin du trou obturateur, une douleur sur les points du membre qui correspondent à la distribution du nerf obturateur; qu'en pratiquant le toucher par le vagin, on peut arriver à reconnaître qu'une anse d'intestin est engagée dans le trou sous-pubien (Lorinzer).

Lorsque ces signes, en l'absence de toute saillie, ont pu faire peuser au chirurgien que l'étranglement qu'il observe est dû à une hernie sous-publenne, il devra encore, pour s'entourer du plus de lumière possible dans un cas si obseur, s'assurer, par les moyens directs, qu'il n'y a aucun obstade au cours des matières dans le gros intestin, Si ce nouvel examen ne vient pas détruire la présomption acquise sur l'existence de la hernie, quelle conduite devra-t-il tenir P Après avoir essayé en vain les moyens de réduction, il nous semble qu'il n'aura d'autre parti à prendre que de pratiquer la gastrotomie, avec la précaution de faire l'incision dans une direction telle qu'elle le 'conduise près du trou sous-pubien. En effet, si l'incertitude que nous supposons exister encore sur le siège de l'étranglement nous faisait objecter que, dans ce cas, l'entérotomie serait préférable, parce qu'elle offre moins de danger, nous répondrions qu'en admettant la réalité de cette gravité moindre, nous conseillerions encore la gastrotomie, parce que si, après avoir incisé sur le siège présumé de l'obstacle, on ne le trouve pas dans le trou obturateur, il est probable qu'on le rencontrera dans le voisinage, et. si l'on n'est pas assez heureux pour le découvrir, il restera encore la possibilité d'ouvrir l'intestin dans un point dilaté, comme on le ferait dans l'entérotomie ordinaire. On comprend aisément, d'un autre côté, pourquoi, dans ces cas obscurs, nous préférons la gastrotomie à l'incision sur le siège présumé de la hernie, au-dessous du pli de l'aine; c'est que s'il est possible. dans les cas de hernie visible et palpable, de discuter la valeur relative de ces deux méthodes proposées pour opérer la hernie souspubienne, l'incertitude du diagnostic nous fait un devoir de choisir ici celle qui peut convenir à plusieurs causes d'étranglement.

Le raisonnement nous conduit à une dernière remarque au sujet de la hernie sous-publeme; c'est que si l'existence de cette hernie sur un malade qui offre les signes d'un étranglement intestinal donne tout lieu de croire que la hernie est le siège de cet étranglement, il ne faudrait pas encore porter ce jugement sans avoir recherche les signes locaux qui peuvent le justifier; car nous verrons, dans la suite de ce mémoire, beaucoup d'exemples de la coexistence de hernies avec des étranglements dont le siège était ailleurs que dans l'intestin, hernié ou dans son sace. Bien que la hernie obturatrice ne se soit pas encore présentée dans ces conditions, il est très-probable que tôt ou tard un chirurgien la rencontrers en même temps avin étranglement interne.

#### S III.

Dans la troisième classe nous voyons non pas encore une hernie dans son entier, mais seulement un sac déshabité constituer une tumeur dans un canal herniaire, et faire croire que ce canal est le siége de l'étranglement.

L'exemple que nous allons rapporter prouvera qu'en cherchant à se soustraire aux causes d'erreurs indiquées dans notre deuxième classe, on est exposé à rencontrer celles de la troisième; mais nous avons hâte d'ajouter que la gravité des deux erreurs est bien différente, et que si, dans l'incertitude du diagnostic, il faliait choisir entre méconnaitre une hernie qui existe ou atribuer l'étranglement à un sac vide, il n'y aurait pas à hésiter, on ne courrait pas un grand danger en opérant sur un sac vide, et Dopération serait même un moyen d'éclairer et de redresser le diagnostic, pendant que l'abstention, dans un cas de hernie étranglée, laisserait subsister des périls auxquels le malade a peu de chances d'éclaspoer.

Un laboureur de 68 ans., sonfirant depuis douze mois de diarrhée, et de constipation alternatives, accompagnées de violentes doui eurs dans l'abdomen, enire à l'hôpital de 6uy. Il se plaint d'une douleur dans tont le ventre, mais surtout dans l'hypochondre droit et au-dessous de l'ombile, point qui présente de la sensibilité à la pression; un léger empatement existe en outre dans la région ombilicaie, mais on n'y voit pas de hernie. Le malade a des nausées et des vomissements, surfout lorsqu'il veut prendre des aliments. Depuis hoit jours, la constipation est absolue; l'abdomne est tendu, mais sans météorisme; le canal incuinal droit est tuméfé sans qu'on puisse y constater une bernie.

Une consultation entre les D' Babington, Cock et Birkett, fait arriver à cette conclusion, qu'on doit pratiquer une opération dans le canal Inguinal droit, dans l'espérance qu'on y trouvera une portion d'intestin étranglée. Cette opération est faite par M. Birkett; si în e rencontre qu'un vieux sac herniaire très-épais. Les symptômes continuèrent, malgré l'injection de lavements abondants faite à l'aide d'un long tube. Le malade ayant vomi une grande quantité de natières féculentes, on délibère sur l'ouverture de l'intestin, et on croît que l'étranglement doit être situé entre le colon ascendant et le colon descendant; on hésite à pratiquer cette opération, pare que la région lombière ne présente aucun empâtement. Le malade meurt quatre-vingt-quatorze jours après son admission à l'hohital.

A l'autopsie, on trouve l'angle droit du côlon serré, comme si on

l'avait lié avec une corde, et en ce point une tumeur naissait de la muqueuse intestinale, sur la paroi antérieure du côlon; cette tumeur était composée de villosités vasculaires revêtues d'épithélium à colonne. (Birkett, in Pathological Society of London, t. IV, p. 154.)

L'erreur, dans ce cas, était bien difficile à éviter, et cependant il semble que les opérateurs ne l'aient pas commise complétement, car ils n'ont ouvert le canal inguinal que pour aller à la découverte, c'était à leurs yeux une opération exploratrice : faite ainsi, était-elle blâmable? Loin de la trouver téméraire, il nous semble que dans un cas semblable on devrait imiter la conduite de M. Birkett. L'ouverture du canal inguinal n'a pas fait trouver l'obstacle au cours des matières, il est vrai, mais elle a permis, en éliminant une cause de doute, de préciser le siège véritable de l'étranglement; car on remarquera que ce point, d'une importance extrême, a pu être établi après l'opération, et que l'autopsic a confirmé l'opinion des médecins à cet égard. Nous dirons senlement qu'après avoir été conduit par le raisonnement à porter le bistouri sur le canal inquinal, ils auraient du pousser la logique jusqu'au bout. Ne trouvant pas l'étranglement, ils auraient dù se dire qu'il n'était pas loin, car, au début des accidents, la douleur la plus forte se faisait sentir dans l'hypochondre droit et au-dessous de l'ombilic; là, en outre, il y avait de la scusibilité à la pression et de l'empâtement, signes d'une grande valeur pour la détermination du siège de l'étranglement, comme je l'ai fait voir dans un autre travail (1). Or, si l'on avait converti l'opération exploratrice en une gastrotomie en prolongeant l'incision, on serait tombé sur l'angle droit du colon, là où était l'obstacle, ou su moins la main y serait arrivée; reconnu, cet obstacle aurait pu être enlevé par l'ouverture de l'intestin et la section du pédicule de la tumeur suivie de la suture ou d'un anus artificiel temporaire. Si la hardiesse de cette conduite effravait le lecteur, nous le prierions de se rappeler qu'en laissant dans l'intestin la tumeur qui l'obstruait on voue le malade à une mort certaine, pendant que l'opération que je propose lui laisse des chances de salut, surtout si elle est faite avant l'invasion de la péritonite.

<sup>: (1)</sup> Dans les Mémoires de l'Académie impériale de médecine . 1860.

L'histoire des étranglements attribués à des sacs herniaires déshabités a été esquissée par M. Chassaignac (Revue médico-chirargicate), L XVII, p. 281). Si l'on veut comparer la 2º observation de son mémoire avec celle que nous venons de reproduire, on pourra y trouver des points de ressemblance instructifs; mais je me contente de signaler ce fait sans l'analyser, parce que le principal étément d'appréciation, l'autopsie, manque.

Nous allons entrer maintenant dans l'étude d'une série de cas dans lesquels l'étranglement interne se trouvait compliqué de la présence d'une hernie parfaitement appréciable; mais cette hernie pourra se présenter sous des aspects trés-variés, et il en résultera des différences importantes pour le diagnostic; ces différences serviront à établir de nouvelles classes montrant des difficultés de diagnostic toniours groissantes.

## S IV.

La présence d'une hernie dans le cours d'un étranglement interne à marche chronique peut faire croire pendant quelque lemps à l'étranglement de cette hernie; mais cette opinion se trouve détruite par le retour des accidents, malgré la réduction certaine et la contention parfaite de la hernie.

Cette classe est une des plus nombreuses, elle compreud beaucoup de cas dans lesquels l'occlusion intestinale est due à un rétrécissement ou à une lésion qui, comme le rétrécissement, donne lieu à des accidents d'étranglement souvent répétés avant l'attaque fatale; le chirurgien a ordinairement alors tout le temps nécessaire pour s'éclairer sur la part qui revient à la hernie dans les accidents, et il peut se convaincre que souvent elle est un résultat et non la cause de l'arrêt des matières. Les cas de cette espèce sont donc de ceux dans lesquels l'erreur de diagnostic est rare ou au moins de peu de durée, ce qui l'empéche d'être très-préjudiciable au malade; l'observation suivante offre le type de cette classe.

Femme de 62 ans. Le 15 août 1849, une première attaque, caractériséo par une douleur vive à l'ombille et à l'hypogastre, des vomissements, de la constipation, de la plénitude de l'abdomen, fait croire à une indirestion. Le 1¢ octobre, deuxième attaque semblable à la première; de plus, l'abdomen est distendu et douloureux à la pression dans la fosse iliaque gauche. Cette fois on croit à l'étranglement d'une hernie qu'on réduit. Le 11, retour des accidents, avec une hernie qui paraît étranglée, mais qui est située du côté opposé à celle qu'on a déjà vue; on la réduit et on applique un bandage double. Le 9 novembre, les signes d'une obstruction intestinale se montrent de nouveau avec des douleurs profondes vers le sacrum. Le doigt, introduit dans le rectum, le trouve occupé par un produit solide présentant une petite cavité à son centre; dès lors on essaye la dilatation à l'aide de sondes et de bougies, et, après des succès incomplets, on se trouve, le 17 ianvier 1850, en présence d'une occlusion complète. Le 23. M. Baker ouvre le côlou lombaire gauche; cette opération est suivic d'évacuations qui font cesser les accidents, et le malade, guéri de son étranglement, porte un bandage spécial pour obturer son anus artificiel. Son existence se prolonge ainsi jusqu'au 10 février 1852, (Baker, Medico-chirurg, transactions, t. XXXV, p. 227.)

Nous présenterons encore quelques faits appartenant à la même classe, mais dans lesquels la présence de la hernie s'est montrée beaucoup plus embarrassante; l'erreur a pu être évitée cependant dans l'un d'eux, et le chirurgien a sauvé son malade en pratiquant la gastrotomie.

Homme de 40 ans, portant depuis l'enfance une hernie inguinale du côté gauche. Le 7 septembre, il est pris de douleurs et de borborgmes, comme il arrivait l'orsque sa hernie devait sortir. Peu après, elle sort en effet, et il survient des vomissements, des douleurs violentes, de la tuméfaction du ventre, et de la fièvre. (2 saignées, purgatifs sans effets.) Le 9, les mêmes symptômes persistent; ou fait une troisième saignée, et on tente de nouveau sans succès les purgatifs. Le 12, les vomissements et la constipation persistent; le pouls est déprimé, le malade abattu, le ventre métécriés, avec des bossetures; mais la région inguinale est devenue libre; le doigt pénêtre facilement dans l'anneau externe. Le malader aconte que depuis les deux premières saignées, la hernie est rentrée d'élie-même, et qu'il n'a plus-sent de douleur dans exter résion.

Alors on soupçonne un étranglement interne, et l'Inuile de croion, administrée intes et eatre, n'yant pas produit d'effet, on chloroformise le malade et en opère. Incision transversale sur la fosse iliaque gauche; une masse d'intestin gréle se présente, on la déplisse sais trouver d'étranglement. Alors, introduisant la main presque tout entière près de l'ombilic, M. Borelli découvre un anneau très-dur et très-seré dans lequel passe l'intestin étranglé; il le coupe à l'aide d'un bistouri de Pott, réduit l'Intestin, et fait des sutures à la paroi abdominale. L'oriertation à duré vinnt minutes. Les vomissements cessèrent

aussitöt, quelques accidents persistèrent, il y eut même une rechute; mais enfin le malade sortit du lit dans les premiers jours d'octobre. (Borelli, Gazette méd. de Paris, 1855.)

Rokilansky (Archives genérales de médecine, 2º série, t. XIV) raconte l'histoire d'une femme qui présentait tous les symptômes d'une hernie étranglée, et qui avait en effet une hernie qu'on put réduire par le taxis; mais les symptômes continuèrent, et la malade mourut dix jours après. On trouva un étranglement interue produit par la compression qu'exervait sur l'intestin grele le mésentère plissé et complétement tordu en lui-même (2º espèce, obs. 2).

Un peu plus loin (obs. 5) le même auteur nous fournit une autre observation, dans laquelle ou voit l'erreur de diagnostie être preseque inévitable, parce que la réduction de la hernie fut suivie de soulagement; l'autopsie en donna la raison en montrant les connexions qui existaient entre cette hernie et l'étranglement interne. Voici ce fait : Femme de 48 ans, symptomes de hernie étranglée: on réduit une hernie inguinale droite; la malade est soulagée, mais elle meurt quelques jours après. A l'autopsie, on trouve une péritonite avec épanchement de feess. L'intestin hernié formait, avec son mésentère, une espèce de corde dirigée de bas en haut; une des circonvolutions de l'iléon adhérait au sac herniaire; la portion voisine passait sous la corde et se tordait en outre sur ellemème un peu plus loin. Le canal de l'iléon se trouvait ainsi étrangle contre la corde, et il y avait là une perforation grande comme un nois.

On trouve encore dans les Bulletins de la Société anatomique, 1856, p. 158, un exemple d'une hernie erurale facilement réductible, coîncidant avec un étranglement dù à la torsion de l'intestin gréle, torsion accompagnée d'un rétrécissement.

Eu résumé, les faits que l'on peut grouper dans cette classe présentent tous cette circonstance que l'étranglement interne est accompagné d'une hernie facilement rédactible; mais, dans une première variété, nous voyons des attaques d'étranglement interne se reproduire en l'absence d'une hernie qu'on avait vue dans les attaques antérieures, et alors le diagnostic est assez faeile; pendant que dans une seconde variété, on se trouve en présence d'accidents d'étranglement qui se continent. sans interruption proprement dite, malgré la réduction de la hernie; ici la confusion est plus facile; on sera moins exposé à la commettre, si l'on tient compte de l'enseignement que nous donnent les observations précédentes, et que nous résumerous ainsi:

Toutes les fois qu'avec les symptòmes d'un étrangiement intestinal très-intense le chirurgien rencontrera une hernie assez facilement réductible, il devra soupçonner que l'étrangiement n'est pas dù à cette hernie, et ce soupçon devra faire place à la certitude, si les symptòmes persistent après la reduction de la hernie ou ne sont aue peu amendés.

Alors il se hatera de déterminer le siège et, s'il le peut, l'espèce d'étranglement interne auquel il a affaire, pour lui appliquer un traitement rationnel, à l'exemple de M. Borelli.

## s v.

La classe précédente nous a montré l'étranglement interne compliqué d'une hernie facilement réductible par le tais; i in 'en apparent pas toujours ainsi, et l'irréductibilité vient parfois augmenter les dificultés du diagnostic. Cette irréductibilité peut être le résultat de l'étranglement interne, ou bien au contraire en être complétement indépendante; cette distinction a une très-grande importance pratique, et elle va nous servir à établir deux classes.

Une hernie qui rentre bien habituellement peut non-seulement cesser d'être réductible, lorsque la portion d'intestin qui la constitue est située au-dessus d'un étranglement interne; mais les changements qui se font alors dans le volume de cette hernie peuvent même y faire naître un étranglement consécutif, si la cause de l'occlusion intestinale n'est pas découverte par le chirurgien, ou s'il n'est pas en son pouvoir de la faire disparaître.

Voici deux observations qui nous présenteront les deux degrés d'irréductibilité de la hernie; dans la première, tout porte à croire qu'il n'y avait pas d'étranglement, pendant que dans la seconde on yerra un étranglement consécutif.

Une jeune fille est entrée dans le service de M. Nélaton pour des vomissements opiniâtres avec coliques et constipation. Depuis l'âge de 8 aus, elle porte une hernie peu volumineuse qui n'a jamais été con-

tenue. Des accidents, suivant elle tout à fait semblables, se sont produits à une autre époque, et n'ont duré que deux jours. Cette fois la tumeur était plus grosse et paraissait étranglée; des tentatives énergiques de réduction avaient été faites en vain, les vomissements persistaient, et cet état durait dennis le jeudi, lorsque, le dimanche, M. Nélaton examina la malade et constata une hernie crurale; mais en même temps il trouva dans la fosse iliaque des masses stercorales, qui lui firent penser que les vomissements et les coliques dépendaient plutôt d'un amas de matières fécales dans l'S iliaque que d'un étranglement. Pour s'en assurer, il prescrivit un purgatif qui provoqua quelques évacuations : mais on sentait toujours les tumeurs stercorales. qui n'avaient pas été déplacées. On insista sur les purgatifs, et bientôt la cessation absolue des accidents montra, par sa coïncidence avec la complète évacuation du gros intestin, que le diagnostic était inste, et que la hernie n'était pour rien dans l'apparition des phénomènes attribués de prime abord, avec quelque apparence de raison, à un prétendu étranglement. (Revue médico-chirurg., t. XVII. p. 44.)

Étranglement interne du côlon ascendant durant douze jours, opération d'une hernie inguinale qu'on croit étranglée.

Homme de 75 ans, portant une hernie inguinale du côlé droit. Douxe jours avant son entée à l'hôpital, cette hernie était sortie malgré le bandage, et n'avait pu être réduite : il en était résulté de la constipation et des vomissements, qui étaient servoarax depuis plusieurs jours. Le chirurgien examine la hernie et la trouve dure, doitoureuse au toucher, ainsi que la règion iliaque droite; le poule ses petit, la langue séche et brune. Il essaye en vani le taxis, puis pratique la kélotomie; il trouve une masse épiplotque ratatinée et indurée, mais pas d'anse intestinale; il lincise le collet du sac, puis enlêve la partie indurée de l'épiplon. Pendant l'opération, le malade fait une selle liquide de onces. Après Poépration jusqu'à sa mort, qui survint le quatrième jour, il resta prostré et n'eut pas de garde-robes; l'urine coulait en quantité ordinaire.

L'autopsie fit voir une inflammation de l'épiplone et de l'intestin, près de la hernie; on trouva une dilatation du cercum et du colon ascendant, avec un rétrécissement brusque au commencement de l'arc du colon, et une seconde dilatation de cet intestin après le rétrécissement; des adhérences solides unissaient la portion rétrécie au rein droit. Le rétrécissement avait un demi-ponce de long et admetait à peine une plume d'oie; c'édait un dépôt cancéreux dans les tuniques de l'intestin. Non-seulement le petit intestin, le cœum et le colon ascendant, mais encore le colon transverse jusqu'à 2 pieds au delà du rétrécissement, étaient rempits de mattères fécales dont le poids faisait tomber le colon transverse dans le bassin. Il y avait des tubercules cancé-XV. reux sur différents points des viseères et du péritoine pariétal; c'était un dépôt de la même matière qui avait donné à l'épiploon sa dureté cartilagineuse. (Shaw, Transact. of pathol. Soc. of London, t. III, p. 367.)

Cette dernière observation me paratt avoir un très-grand intérêt pour les ehirurgiens, à divers points de vue; mais je ne veux ici mettre en relief que ce qui conterne directement mon sujet. Douze jours d'irréductibilité, d'une hernie habituellement conteaue par un brayer, la dureté de la tumeur, sa sensibilité, celle de la région inguinale correspondante, le débridement du collet du sac que le chirurgien s'est vu obligé de pratiquer, portent blen à croire que cette hernie était étranglée; mais cet étranglement n'était pas du seulement à l'action mécanique du rétrécissement de l'intestin et à la distension de l'abdomen qui en résultait nécessairement, mais encore à une altération organique de même nature que celle qui ordoissit l'étranglement interne.

La première variété de cette classe, c'est-à-dire la coïncidence d'une hernie irréductible, mais non étranglée, avec une occlusion intestinale qui produit l'irréductibilité, n'offre pas de difficultés insurmontables au diagnostie. Le chirurgien qui a contracté l'habitude de rechercher exactement les signes et d'en apprécier la valeur avant de se prononeer, trouvera, dans les eas de cette espèce, que les signes locaux, tirés de l'examen de la tumeur, ne sont pas en parfait accord avec l'intensité des vomissements, la persistance de la constination et l'état général du malade ; le doute naîtra alors dans son esprit sur le véritable siège de l'obstacle; et un examen minutieux du ventre pourra souvent achever de l'éclairer. Mais la seconde variété présente tant de traits de ressemblance avec une hernie étranglée ordinaire, qu'il est presque impossible d'éviter la méprise, au moins jusqu'à l'opération, surtout si le chirurgieu voit le malade pour la première fois, et n'a que des renseignements incomplets sur les antécédents. S'il v a. en effet, dans ees cas quelques chances de n'être pas trompé par une ressemblance si parfaite, on ne les trouvera guère que dans l'étude minutieuse des commémoratifs. Ils pourront apprendre que le malade a déjà en des attaques semblables sans hernie, ou bien que ees attaques ont continué après la réduction de la hernie,

ou bien ils révéleront quelques-uns des signes propres à la lésion que produit l'occlusion, on au moins à son siége, ou bien encore ils montreront, dans la longue durée ou les remissions des signes propres à l'étranglement, quelque chose de particulier qu'on n'observe pas ordinairement lorsqu'il s'agit d'une hernie étranglée.

Lorsque rien n'a pu mettre le chirurgien sur la voie, et qu'il a opéré la hernie qu'il regarde comme la cause des accidents, la persistance de ces mêmes accidents peut devenir un trait de lumière, en l'obligeant à se livrer à des recherches minutienses sur les causes de cette persistance; il est certain, par exemple, que si dans le cas de M. Schaw on avait exploré le gros intestin à l'aide de la sonde ou d'injections mesurées, on aurait pu reconnaître que le siège de l'occlusion était dans le gros intestin. Cependant, il faut l'avouer, les causes auxquelles ou peut attribuer la persistance des accidents après la kélotomie sont tellement nombreuses, comme nous le ferons voir dans la septième et la huitième classe, que même après avoir opéré, on pent ne pas arviver à soupçonner que l'étranglement de la hernie n'était que symptomatique d'un étranglement interne.

(La fin prochainement.)

ÉTUDES SUR LE SOMNAMBULISME, ÉNVISAGÉ AU POINT DE VUE PATHOLOGIQUE.

Par le D' E. BERSNET, médecin des bôpitaux (1).

Lorsque Sydenham, dans un piltoresque langage, donnait à l'hystérie le nom de protée aux mille aspects, il résumait en quelques mots tous les enseignements de son immense prátique; groupant des faits isolés, rapprochant des expressions merbides différentes par la forme, mais identiques par leur nature, il traça le tableau le plus complet qui ait jamais été fait des manifestations hystériques. J'ai eu le bonheur de rencontrer plusieurs eas qui

<sup>(1)</sup> Mémoire lu à la Société médico-psychologique dans la séance du 26 décembre 1859.

m'ont présenté toutes les métamorphoses eonnues de l'hystérie, aecompagnées des phénomènes les plus remarquables de l'extase, de la catalepsie et du somnambulisme. Ces exemples sont rares, c'est à peine si l'on en trouve quelques-uns épars dans les annales de la seience, encore est-on disposé à suspecter leur véracité et à en contester l'observation. J'ai choist pour sujet de ce travail un fait qui s'est passé sous mes yeux; il se présente avec l'autorité que lui donne un examen attentif, un contrôle sévère et le témoignage d'un grand nombre de médecins, parmi lesquels je compte les D'a Motet, Firmin, et l'un des membres de la Société médiconsveholocique. Le D'A rehambault.

L'histoire de la maladie que je vais exposer appartient, par sa singularité, aux névroses extraordinaires, et par sa base au domaine de la pathologie; si surprenants et si bizarres que semblent ses résultats, ils n'ont rien qu'on doive rattaeher à des facultés surnaturelles; c'est dans l'étude attentive de l'observation, dans ses incidents de chaque jour, que chacun pourra prendre, je l'espère, la conviction que ses effets appartiennent à un trouble morbide des fonctions cérébrales excreant leur action dans un cerele restreint, avec une activité qui dépasse la moyenne normale, mais sans jamais s'élever au-dessus des choses ordinaires. Peut-être an-ais-je supprimé un grand nombre de détails, si, convaienc de leur importance, et appuyé sur l'autorité de M. Cérise, je n'avais pensé que toute la valeur du fait repose sur le fait lui-même.

«Si vous voulez que la vérité soit connue, dit M. Cérise en parlant des névroses extraordinaires, si vous voulez qu'elle ne soit plus enveloppée de nuages, dépouillez-la de toute interprétation mystique ou surnaturiste, examinez les faits quand le oours d'une affection nerveuse les présente, étudiez-les avec le plus grand soin, et, avant de rien expliquer, soumettez le résultat de votreobservation à l'annréciation de jurces compétents.»

Dans le tableau si varié que nous allons tracer, nous suivrons la marche qu'ont suivie les accidents nerveux eux-mêmes; nous ne detrecherons point à les isoler, ce serait nous exposer à n'en donner qu'une esquisse infidèle; nous les présenterous dans leur ensemble, et nous pouvons, sans crainte de sortir de la vérité, les considérer comme une longne série d'anneaux d'une même chaîtne, dissem-

blables il est vrai, mais toujours étroitement embrassés l'un dans l'autre.

Mimo X...., âgée de 30 ans, d'une santé liabituellement bonne, n'a jamais présenté, dans sa jennesse, d'accidents nerveux. Ses périodes menstruelles, établies de bonne heure, se sont toujours montrées avec régularité; elle a eu quatre enfants, un seul mourut; les trois autres sont bien constitués et d'une bonne santé. Dans la vie habituelle, Mimo X..... n'a jamais présenté la sensibilité, l'impressionnabilité exagérées qui appartiennent aux tempéraments nerveux; elle a une éducation en harmonie avec la position sociale qu'elle occupe. Aucune condition héréditaire à noter; rien en un mot dans les antécédents qui edt pu faire prévoir la maladie pour laquelle nous lui avons donné des soins.

Au mois de mai 1855, elle fut prise, sans cause appréciable, d'accidents convulsifs présentant d'ailleurs tous les caractères des accès d'hystèrie. Quelque temps après, une rémission étant survenne, on la conduisit aux bains de mer, dans l'espoir d'obtenir une amélioration plus marquée, sinon une guérison complète; il en fut tout autrement. La malade fut ramenée à Paris, et, malgré les soins de sa famille, malgré tous les secours de l'art qui lui furent prodiguées, son état alla en 4 suggravant.

C'est à partir de ce moment que, soumise à notre observation, nous fûmes témoins de ses violents accès d'hystérie. Nous primes, dés le premier jour, la peine de faire noter trés-exactement, par les domestiques qui ne la quittaient pas, le nombre et la durée des accès couvulsis. Partageant pour cela les journées en périodes de vingt-quatre heures, nous arrivames à des résultats qui paratralent fabuleux si toutes les précautions n'avaient été prises pour éviter les eausse d'erreur.

Nous avons relevé ainsi :

Du 11 au 31 octobre, 927 aceès d'hystérie, en moyenne 46 par vingt-quatre heures. Ce chiffre s'abaisse, dans les quinze premiers jours de novembre, à 26 en moyenne; à la fin de décembre, il n'était plus que de 12 par vingt-quatre heures; au 10 janvier, 10 aceès seulement; puis nous arrivons graduellement à ne plus en avoir que 8. Pendant deux mois, février et mars, il y eut peu de modifications dans le nombre des aceès, ils variaient entre 5 de modifications dans le nombre des aceès, ils variaient entre 5

et 8 dans les vingt-quatre heures; puis enfin, au mois d'avril, on n'en trouve plus qu'un par jour, et enfin, dans les derniers jours d'avril, ils avaient complétement disparu.

Nous avons done à tracer l'histoire des modifications survenues dans cette longue période de sept mois. Décrire des aceès d'hystérie serait nous exposer à dire des éhoses que tout le monde sait, et eependant nous ne pouvons passer légèrement sur ccux que nous avons observés, tant ils ciaient violents, tant ils ont présenté de partelualrités insolites dans leurs divers modes de terminaison; en effet, nous n'avons point eu affaire seulement à des accès convulsifs, mais à un singulier mélange de presque toutes les névroses eérébrales, telles que eatalepsie, extase, somanmbulisme.

Disons aussi, pour donner une idée de la santé générale de la malade, que depuis quelque temps elle ne mangeait presque pas, qu'elle restait constamment alitée, qu'elle était dans un état d'affaissement très-marqué, et qu'un bruit de souffie au premier temps du œur, se prolongeant dans les vaisseaux du eou, fut perçu par pous dès le début.

Du 11 au 14 octobre, les aceès d'hystérie, caractérisés par un sentiment de brûlure s'irradiant à l'estomac, au pharynx, par des spasmes au larynx déterminant un bruit analogue au hoquet, se succédèrent presque sans rémission. Mme X.... était plongée dans un état d'hébétude qui ne lui permettait pas de répondre à nos questions. L'exploration de la sensibilité, faite avec soin et avec toutes les précautions convenables, nous permit de constater qu'elle était complétement abolie dans les membres inférieurs. très-obtuse dans les supérieurs, excepté à gauche, au niveau de l'aeromion ; la pression du doigt , même légère, faite sur ee point, déterminait de la douleur aceusée par la malade, qui essayait de s'y soustraire. La face était insensible; le cou, les parties antérieures du trone, les gouttières vertébrales, étaient aussi privées de sensibilité; un seul point très-limité, situé entre les einquième et sixième eôtes gauches, était extrêmement sensible ; la sensibilité était abolie sur les muqueuses de tous les organes des sens. Le nombre des aceès était de 45 à 48 par vingt-quatre heures.

Le 15. On observe pour la première fois de la catalepsie; voici ce qui se passa; Après un violent accès d'hystérie pendant lequel l'énergie des mouvements museulaires avait été telle que le corps

plié en arc reposait sur le lit par la tête et l'extrémité des orteils. Mme X ..... retomba sur son lit dans un état de résolution complète; le pouls était calme, battait 80 fois par minute, la respiration régulière, le visage sans expression, les yeux fermés; le bras droit, qu'on avait pris pour tâter le pouls, resta levé; je fis alors asscoir la malade, je soulevai les membres inférieurs, ils conservèrent la position qu'on leur avaient donnée, et Mme X ...., ne reposant plus que sur les ischions, se maintint dans cette position fatigante sans qu'aueun des muscles du visage se contractat et aceusat la moindre douleur. Cct état dura un quart d'heure environ; il eessa comme il avait commencé, par un grand cri, auquel succédérent les mouvements spasmodiques du larynx et du pharynx; puis, après deux minutes de convulsions pendant lesquelles la malade écartait ses vêtements et semblait vouloir éloigner un obstaele qui s'opposait à l'entrée de l'air dans sa poitrine, elle revint complétement à elle, nous parla quelques instants, pour retomber eneore dans un accès d'hystérie.

Rien de nouveau jusqu'au 23. On fit prendre de l'opjum à haute dose, 0,20 en dix heures, pendant deux jours consécutifs; il ne produisit aneun effet.

Le 23. L'état de la malade s'est un peu amélioré; les aecès, aussi nombreux d'ailleurs, sont un peu plus courts; ils ne commencent plus de la même manière; c'est tout d'abord un sentiment de malaise, puis des frissons, et la couvulsion arrive; lorsqu'elle est terminée, la malade rend compte de son état; l'intelligence est nette en dehors des aecès; l'alimentation est assez difficile; cinquante aecès dans les vingt-quatre heures; trois périodes de etatelepsie de trente, de quinze et de vingt minutes. Je fais promener des sinapismes pendant deux heures sur les membres inférieurs, la rubéfaction qu'ils déterminent n'est aecompagnée d'aueune sensation douloureuse.

Le 24, quarante-six accès, deux eatalepsies de trente et de quinze minutes.

Le 27. La malade, pour la première fois, peut être levée un quart d'heure; il lui est impossible de rester debout, les jambes fléchissent, elle ne sent pas le sol. Après le diner, elle a une heure de ealme, elle eques raisonnablement avec nous, son attention peut facilement être fixée. Le 31. Elle reçoit une visite qui provoque de violentes convulsions entremélées de catalepsie; moins bien toute la journée; quarante-hnit accès, quatre catalepsies variant de vingt à trente minutes.

6 novembre. L'état est plus satisfaisant, elle mange avec moins de répugnance, les aliments sont mieux supportés; l'insomnie persiste pendant la plus grande partie des mitis, ce n'est que vers le matin, de six à huit heures, qu'elle s'endort un peu, sommeil du reste assez calme. On a tenté de lui donner un bain; la répugnance de la malade pour l'eau est telle qu'on est obligé d'y renoncer; l'idée sculc du bain détermine un violent accès qui dure près d'un quart d'heure et est suivi de catalepsic. — 1 gramme de sous-carbonate de fer tous les iours.

Le 11. Les convulsions ont diminué: vingt-deux dans les vingtquatre heures. La malade reste levée trois heures par jour; elle a toujours quelques accès pendant ce temps, mais ils sont de courte durée. De nouvelles recherches faites dans le but d'explorer la sensibilité nous démontrent que M<sup>me</sup> X ... a complétement perdu la sensation de déplacement des membres; si on lui ferme les yeux, elle cherche en tátonnant ses jambes là où elle les a vues, sans avoir sentí qu'on les a déplaceés, sans s'apercevoir même qu'on la meut dans différentes directions.

L'anesthésie est toujours la même; les points hypercsthésiques persistent dans les mêmes régions, les sensations de chaleur et de froid sont très-obtuses; la main très-froide appliquée sur le front ne produit d'autre sensation que celle d'un corps pésant; le toucher ne lui suffit pas à apprécier la forme des objets, elle les tourne et retourne dans tous les sens sans pouvoir les nommer, ce sont une clef, un porte-monnaie, une bague.

Du 11 au 30. La malade est soumise à l'usage de l'électricité: nous constatons que la sensibilité est abolie, que la contractilité musculaire est eonservée, et qu'elle est plus énergique à droite qu'à gauche. Après deux ou trois jours d'électrisation, les courants déterminaient des fourmillements désagréables dans les membres sur lesquels ils étaient appliqués, la face était devenue trèssensible.

Pendant que la malade était soumise à l'action galvanique (le 20), elle fut prise d'un accès d'hystérie, suivi d'une période ca-

laleptique; pendant ce temps, les excitateurs appliqués sur les muscles sus et sous-hyoïdiens, sur le trajet du pneumogastrique, déterminèrent de violentes coutractions; la physionomie, tout à l'heure impassible, s'anima, prit l'expression d'une vive contrariété, et l'accès de catalepsie cessa après deux minutes seulement de durée. Au réveil, la malade n'avait pas souvenir de eq qui s'était passé.

Le 30. L'électrisation n'a point encore réveillé la sensibilité; la malade est toujours dans l'impossibilité de marcher, bien que l'état général soit meilleur, que les forces se réparent, qu'elle puisse rester levée einq heures par jour sans fatigues.

1ºr décembre. La malade est vivement émue par l'arrivée d'une lettre de son mari; elle a, coup sur coup, deux violentes convulsions hystériques. Dans la nuit, indigestion, vomissements, diarphée

- Le 2. Pouls à 100; peau chaude, sans sécheresse; vers le soir, céphalalgie, douleur lombaire, pesanteur au périnée, transpiration extrémement abondante toute la nuit. Le lendemain, au matin, apparition des règles. Douze accès seulement dans les vingt-quatre heures. Das de cataloisie.
- Le 3. Même état, transpiration très-abondante, les règles eoulent bien, douze attaques d'hystérie, pas de eatalepsie, la sensibilité semble un peu plus vive que les jours précédents.
- Le 4. Les règles cessent le soir, la transpiration en même temps qu'elles, pas d'accidents nerveux plus marqués.—On applique inutilement quelques sangsues à la partie supérieure des euisses pour rappeler les règles.
- Le 8. Huit accès seulement, pas de catalepsic. (Régime tonique, viandes rôties, bordeaux; sous-carbonate de fer, 1 gramme.) La malade présente, de temps en temps, un peu d'égarement.
- Le 12. La sensibilité est un peu moins obtuse, M<sup>me</sup> X.... reconnaît une clef à la température et au toucher; l'état général semble meilleur, et ependant la malade est plus excitable depuis l'apparition des règles. A l'oceasion d'une lettre de son mari, elle est prise d'une attaque d'hystèrie, et, pour la première fois depuis le 2 décembre, d'un neròt de stablensie.

Rien de nouveau jusqu'au 14; nous notons toujours la même excitabilité. Il nous semble évident qu'une pensée dominante oceupe l'esprit de M<sup>no</sup> X....; elle est rèveuse, distraite; elle avone elle-mème que ses attaques de nerfs lui viennent sans quelle essaye de se dominer. Nous ne pouvons obtenir d'elle aueun effort soit pour se lever, soit pour marcher; son état peut être earaetérisé par ces mois; inertie morale et phrsiane.

Le 14. Le médecin de M<sup>me</sup> X.... vient la voir; il l'enpage, comme nous, à faire quelques efforts pour modifier son état; il lui tient uu laugage plus ferme que d'habitude, elle s'en étonne. On lui présente une lettre : aussitôt violentes attaques d'hystérie, avec estalepsie; trois fois on lui présente la lettre, trois fois elle est reprise de convulsions, et, au sortir de chaque aceès, elle n'a nullement conscience de ce qui vient de se passer, elle a oublié la lettre qu'on lui a présentée.

Depuis ee moment jusqu'au 20 décembre, on remarque beaucoup d'apathie; on obtient à grand'peine de faire marcher la malade dans son appartement, bien qu'elle se soutienne mieux. Je l'oblige à deseendre au jardin, mais bientôt elle se plaint de ne pouvoir se soutenir ni marcher, et elle remoute dans son appartement.

Moyenne des accès, 10 par vingt-quatre heures.

Le 29. Depuis quelques muits, la domestique de veille s'aperesvait qu'à trois heures du matin, M<sup>re</sup> X...., après un accès d'hystérie, tombait en catalepsie, pois était agitée, causait tout haut, voulait sortir de son lit, où elle avait souvent beaucoup de peine à la retenir : a éinq heures, et était d'agitation essait après une nouvelle convulsion hystérique, et vers sept heures du matin la malade s'enormait. Nous donnâmes l'ordre à la domestique de ne s'opposer en rien aux mouvements de la malade, et de venir nous prévenir. Voiel les phénomènes que nous avons observés et recueillis, M. le D' Motet et moi.

A trois heures, M<sup>me</sup> X..... est prise de eon vulsions d'une grande violence, puis elle se lève, s'habille, fait sa toilette seule, sans aije, déplace les meubles qui s'opposent à son passage, sans iamais les heurter: autant elle était insoueiante et peu aetive dans la journée, autant elle met de vivaelté à accomplir pendant la nuit les aetes les lus variés. Nous la voyons se promener dans son appartement, ouvrir les portes, descendre au jarvilin, sauter sur les banes avec agilité, courir...., et tout cela, fait beaucoup mieux que pendant la veille, puisqu'il lui fallait alors un bras pour la soutenir. La démarche était assurée; le regard d'une fixité remarquable. la pupille très-dilatée, pas de elignement; le pouls calme, régulier; la sensibilité complétement abolie. Pas de réponse ni d'attention aux questions qu'on lui adresse, et cependant elle nous voit, mais sans nous reconnaître, nous ne sommes pour elle que des obstaeles matériels qu'elle tourne quand nous nous mettons devant elle pour lui barrer le passage. A cinq heures moins dix minutes, Mme X .... quitte le jardin, remonte dans sa chambre, se hâte de se déshabiller, de se mettre au lit, comme si elle avait le pressentiment que la crise allait eesser, et à peine eouchée, elle est prise d'un accès d'hystérie aussi violent que le précédent. Elle se réveille, s'assoit sur son lit, s'étonne de voir la domestique levée, de nous trouver près d'elle, et nous en demande la eause : elle ignore complétement ce qui vient de se passer. Dans la journée, elle s'apercoit de la disparition d'objets dont elle s'était servie la nuit, elle s'en plaint hautement, et soupçonnant la fidélité de sa domestique, nous prie de la renvoyer pour lui en donner une autre. L'oubli était done complet.

Le 30. Les mêmes phénomènes se répètent exactement semblables à ceux de la nuit précédente.

Le 31 décembre et 1er janvier, la scène fut bien différente : à trois heures du matin, la convulsion hystérique apparut beaucoup plus violente eneore, et fut suivie sans transition de eatalepsie, puis d'extase. L'hallucination de l'extase devait être effravante, à en juger par l'expression de la malade, et l'attitude qu'elle nous présentait; elle était assise sur son lit, les yeux fixes, largement ouverts, les bras étendus, paraissant suivre toutes les péripéties d'un drame qui se passait sous ses yeux, puis brusquement elle se jeta en avant, en s'éeriant : « Laissez-les-moi ! Laissez-les-moi! Ne les faites pas mourir !.... Ces affreuses bêtes vont les dévorer! » Et elle poussa un cri déchirant. C'est alors qu'elle se leva, s'habilla comme les nuits précédentes, à cela près qu'elle agissait avec une activité plus grande. Aussitôt sa toilette terminée, elle court à sa fenêtre, saute sur l'appui de la eroisée, essaye de se précipiter : la persienne fermée l'arrète, elle la secoue violemment, essaye de la disjoindre; elle se précipite dans la chambre, et tombe sur le parquet sans se réveiller. Elle monte sur les chaises, sur la commode, se précipite eneore; ses traits contractés, ses gestes violents, témoignent du mécontentement que lui cause notre intervention, mais elle ne

nous reconnaît pas, et ne prononce aucune parole. L'un de nous passe dans la pièce voisine, ferme d'un tour de clef la porte de l'apartement, dans la crainte qu'elle veuille sortir; elle accourt aussitôt, veut s'emparer de la clef, et lutte avec celui de nous qui l'avait en sa possession. Nous éteignons la lumière, elle va aussitôt à sa table de nuit, prend une boite d'allumettes, et rallume la lampe.

A cinq heures, elle se déshabille, se couche, et est prisc d'un accès d'hystèrie: nous avions eu le soin d'enlever la pendule qui était sur la cheminée, pour que rien ne lui fit connaître l'heure.

Somnambulisme du 2 janvier. Les essais de précipitation ayant échoué, Mme X ..... prépara et exécuta devant nous une nouvelle tentative de suicide. Après avoir parcouru les différentes pièces de son appartement, après avoir ouvert ses membles, ses tiroirs, en témoignant une vive impatience, comme si elle n'eut point trouvé ce qu'elle cherchait, elle prit un des cordons de son jupon, le tira violemment entre ses mains pour en essaver la solidité, fit une anse à l'une des extrémités, monta sur une chaise, et attacha solidement l'autre bout à l'espagnolette de sa fenêtre. Ces préparatifs terminés, elle resta immobile, comme plougée dans une réflexion profonde, puis se mit à genoux, fit le signe de la croix, et sembla prier pendant quelques minutes. C'est alors que nous la vimes s'approcher de la fenêtre, monter sur un tabouret, se passer le nœud autour du cou, et s'abandonner à son propre poids. Nous étions aux dernières limites de l'expérimentation, je coupai la corde, et la pauvre malade témoigna, par l'expression contractée de son visage, du mécontentement que lui causait la maiu invisible qui luttait ainsi contre ses projets.

Somnambulisme du 3 janvier. La nuit suivante nous fûme témoins d'une autre tentative plus digne encore que la précédente de fixer l'attention. Le lendemain de cette scêne si émouvante, le somnambulisme revient à son heure fatale: M<sup>ma</sup> X.... imagine un nouveau moyen de suicide. Elle prend un verre, le remplit d'eau, cherche son porte-monnaie, y trouve plusieurs pièces de différentes valeurs, choisit entre quelques sous ceux qui lui semblent les plus sales, et les dépose au fond du verre. La liqueur ainsi préparée est portée par elle dans son armoire, dont elle a soin de fermer la porte; aussitot elle va s'assevir à sa table de travail,

placée dans la pièce voisine, et commence une lettre qu'elle adresse à sa famille. Pendant ce temps je m'étais éloigné pour prendre le verre, quand M<sup>ac</sup> X...., qui n'avait nullement remarqué, mon absence, accourt au lèger bruit que fait la clef, et s'en empare avec rapidité : elle marche avec agitation dans sa chambre, moute sur l'appui de sa fenètre, en descend presque aussitôt, revient à sa table, et continue sa lettre avec une aisance et une facilité d'appressions, qui ne lui étaient point habituelle à l'état de veille.

Cette lettre, si pleine de sentiments et si bien en rapport avec l'état mental de la malade, est transcrite dans la seconde partie de ce travail.

L'heure où la crise devait se terminer était venue, M<sup>me</sup> X..... se déshabille, se couche, est prise de convulsions comme d'habitude, et à son réveil nous témoigne sa surprise de nous voir près d'elle. Nous eames bien garde de lui parler de ce qui venait de se passer; nous la vimes toute la journée fort contrariée de ne point trouver la clée de son armoire, qui renfermait des objets de toilette dont elle était obligée de se passer, c'est en vain que nous la cherchâmes dans tout l'appartement; et elle se prit à suspecter de nouveau la fidélité de sa bonne.

Il n'y avait point de doutes possibles, l'oubli était encore complet!

Somnambulisme du 4 janvier. A trois heures, Mme X ..... est prise de convulsion hystérique, d'extase avec hallucination, et entre dans le somnambulisme en s'écriant : «La mer va les engloutir !.... » Elle se lève, s'habille, va droit à sa fenètre, prend la clef qu'elle avait, la nuit précédente, suspendue à notre insu entre deux lames de la persienne, ouvre son armoire, et porte sur sa eommode, au pied d'un crucifix, le verre qui contenait la boisson préparée, Je verse précipitamment l'eau qu'il renfermait, et le la remplace par de l'eau sucrée à l'insu de Mme X....., occupée dans une autre pièce. Quelques instants après, elle se rapproche; les coudes appuvés sur la commode, la tête entre les deux mains, elle fixe les yeux sur le Christ, et semble prier avec un profond reeueillement; sa figure s'anime peu à peu; elle saisit le verre avee quelque hésitation et le jette aussitôt sur le parquet, revient à sa. table, et écrit à sa famille cette autre lettre que voici (voir à la seconde partie de ee travail).

A cinq heures, la malade se remettait au lit, se débattait dans un accès d'liystérie, et, en nous voyant près d'elle, nous renner-ciaît de nos soins, nous demandait si elle avait été plus malade, étonnée qu'elle était de notre visité à une heure si matinale. Dans la journée, en apercevant à son armoire la clef qu'elle avait tant cherchée la veille, elle fut fort surprise, et nous dit qu'elle vivait au milleu de mystères qui la fatiguaient, qu'elle avait hâte de rentrer dans sa famille.

Ce fut là le dernier terme des tentatives de suicide faites par M<sup>me</sup> X....; depuis lors elle ne nous présenta plus rien de semblable, bien que le somnambulisme se répétat plusieurs nuits encore.

La journée du lendemain ne fut pas moins remarquable, à cause de la succession rapide de toutes les manifestations que nous avions observées jusqu'alors, à cause de leur singulier mélange; et quelle que soit déjà la longueur de cette observation, je ne puis passer sous silence des faits qui prouvent, à l'évidence, l'Identité de tous ces blénomènes.

Journée du 6 janvier. A midi, le beau-frère de Mine X....
vient la voir; elle l'aperçoit de loin, et est prise aussitôt d'un violent aecès d'hystérie. Cet aecès dure dix minutes, est suivi d'une
période de catalepsie d'environ dix minutes aussi; puis survient
un second aecès d'hystérie de cinq minutes qui se termine par un cri,
au milieu duquel nous entendons ces mots, répétés plusieurs fois:
«Emmenez-mol! je veux voir mes enfants!....» Mine X..... revient à elle; on essaye de la calmer en lui parlant de son état, lui
disant qu'elle a besoin de soins; elle nous comprend à peine. Il
était alors midi et deuni, son bear-fère la quitta, et, à partir de
er moment, nous restâmes près d'elle jusqu'à six heures dut soir.

Elle n'eut plus alors de répit; nous vimes tour à tour se succéder l'hystèrie, la catalepsie, l'extase, le somnambulisme, et ces névroses se mèler l'une à l'autre.

A peine son beau-frère l'eut-il quittée qu'un nouvel accès d'hystérie éclata avec une intensité extrême, M<sup>me</sup> X.... eut des mouements convulsifs d'une telle énergie que la tête, renversée en arrière, reposant sur le sol, les pieds appuyés par l'extrémité des orteils seulement, l'arc formé par la colonne vertébrale était distant du sol, dans le point le plus élevé, d'au moins 50 centimètres.

Nous profitâmes d'une période de catalepsie pour déshabiller la malade et la mettre au lit : nous avions constaté son état catalentique en la mettant en équilibre sur les ischions, les bras levés en l'air, et les membres inférieurs soulevés pareillement; elle resta environ dix minutes dans cette position, he touchant le sol que par une surface à peine égale à la paume des deux mains; le pouls était calme, régulier, battait 90 fois par minute; puis nous vîmes sa physionomie changer d'expression, la respiration devenir plus fréquente et plus bruyante, les veux s'entr'ouvrir et se diriger vers un point de la chambre qu'ils ne quittèrent plus. Nous suivions attentivement toutes les nuances de la pensée de Mme X.....; elle avait bien évidemment une hallucination de la vue : son visage exprimait le plaisir, le bouheur; elle étendit les bras, se souleva lentement, s'assit sur son lit, avanca le corps et les bras dans la direction de sou regard, et resta quelques secondes ainsi dans une véritable extase; tout à coup elle ferma violemment les bras sur sa poitriue, on eut dit qu'elle y pressait quelqu'un; puis elle poussa un cri affreux et dit : «Ne me les enlevez pas, mes enfants, mes chers enfants, laissez-les-moi!.... » Un nouvel accès d'hystèrie survint, aussi violent que le précédent, et, quand il fut terminé. Mme X ..... passa la main sur son front et nous dit : « Où sont-ils? pourquoi me les enlever?....» En vain nous essayâmes de la rassurer, nons lui dimes qu'elle avait fait un rève, et qu'elle avait pris pour une réalité ce qui n'avait existé que dans son imagination. Rien ne put la convainere ; elle eut tout aussitôt une nouvelle convulsion, suivie de catalepsie, puis d'extase; c'était un spectacle émouvant de voir les impressions se traduire sur sa physionomie, le geste ajoutait encore son expression à celle du visage : ses enfants étaient toujours bien là devant elle; un moment elle crut les saisir, ses mains se fermérent contractées; elle luttait contre une force plus grande que la sienue qui cherchait à les lui arracher; nous la vovions résister avec une incrovable énergie; et, comme si vaineue par une puissance plus grande que la sienne contre laquelle ses efforts se brisaient, elle poussa un eri de douleur affreux, et de l'extase tomba dans un accès d'hystérie, au milieu duquel elle prononçait ces mots : « C'est par trop cruel de me les enlever! je vous en prie, laissez-les-moi! »

Elle ne reviut pas à elle, et sembla vouloir sortir de son lit.

Nous la laissames fairc; elle s'habilla précipitamment, et, sans dire un mot, le regard fixe, sans expression, elle se dirigea vers la porte et descendit dans le jardin.

Nous lui offrimes le bras; elle accepta, et nous commencames à nous promener. Arrivée à la porte du jardin, elle voulut sortir : nous nous y opposâmes. Elle ne fit pas de résistance : tout à coup elle s'arrêta et nous dit : « Y a-t-il bien loin d'ici chez moi? --- Pourquoi, Madame? - C'est que je veux partir; mes enfants m'attendent. » Nous ne lui répondons pas et nous continuons à marcher, lui faisant quelques questions auxquelles elle ne répond pas, et ne porte du reste aucune attention. Nous étions près d'un banc : elle monte dessus et semble vouloir escalader le mur; elle descend, marche, s'arrête encore : « Je vois mes enfants, » dit-elle. Elle quitte mon bras, les mains étendues, l'œil fixe et dirigé vers un point, elle avance lentement ses pieds l'un après l'autre, semblant craindre de troubler par le moindre bruit la vision qui l'occupait toute entière. Bientôt elle ne fait plus aucun mouvement. Nous lui levons les bras : ils gardent la position que nous venions de leur donner ; le pied gauche était resté en arrière, appuyé par les orteils sur le sol, nous le soulevons aussi, et Mme X.... resta debout, immobile, en équilibre sur le pied droit pendant au moins cinq minutes. Ce n'était plus de l'extase pure, c'était en ce moment de la catalepsie. et ces deux phénomènes étaient survenus au milieu d'un véritable somnambulisme

Elle était complétement insensible et respirait à peine : ses bras s'abaissent peu à peu, sa tête s'incline, la respiration devient plus fréquente, et un accès d'hystéric est la fin de cet état.

Revenue à elle, nous lui demandons ce qu'elle avait, et elle nous répète encore : «Je viens de voir mes enfants ; on ne me les laisse que quelques instants, et on les emporte. C'est affreux!»

Un moment après, elle veut se remettre en marche pour les rejoindre; nous la suivons. Elle se croyait sur la route, et chaque pas, disait-elle, la rapprochait de ses enfants. Nous marchons un peu plus vite, elle accélère sa marche comme nous; nous commençons à courir, elle court aussi, et nous sommes alors témoins d'un fait bien remarquable. J'avais quittet le bras de M\*\* X.... et je lui avais dit, toujours courant près d'elle, qu'il fallait faire ainsi vingt fois le tour du jardin. Elle m'avait répondu machinalement qu'elle le voulait bien. Depuis quelques minntes elle ne parlait plus, les traits de son visage n'avaient plus aucune mobiliel, le regard était redeveun fixe, et cependant les mouvements se continuaient avec la même allure. Frappé de l'expression de Mªe X....., je m'arrêtai; mais elle, semblable à une machine mue par un ressort, continue à accomplir seule le mouvement qui lui avait été imprimé, allant sans hésitation, mais aussi sans conscience, dans la route tracée devant elle; et cette femme, brisée par les accès antéricurs, fit ainsi, sans témoigner de faitgue, sans proférer un seul mot, dix fois de suite le tour du jardin.

Nous l'arrettons: elle reste immobile, ne répond point à nos questions; mais bientôt elle passe de l'impassibilité à l'animation: son visage rayonne de joie, elle ouvre ses bras, fait quelques pas, rejette vivement sa tête eu arrière, la prend dans ses deux mains, pousse un cri de douleur, tombe en convulsions, et revient à elle en nous disant: «Où sont-ils? je viens cependant bien de les voir la l's et son doigt nous montrait la place où elle avait cru voir ses enfants.

Les phénomènes que je viens de décrire se prolongèrent sans rémission tout le reste de la journée : singulier mélange d'hystérie, d'extase, de catalepsie, de somnambulisme!... Cependant il est un fait que je ne veux point passer sous silence : Vers quatre heures, no vint m'averit qu'une caisse contenant divers objets venait d'arriver à l'adresse de M<sup>ooi</sup> X..... J'espérai un instant que cette circonstance pourrait faire diversion et modifier son état; cinq fois de suite je retirai de la caisse les lettres et les objets qu'elle contenait (ménageant les surprises, je voulais les rendre plus vives), cinq fois de suite elle passa par les mêmes phases d'hystérie, d'extase et de catalepsie, de catalepsie, d'extase et d'hystérie, perdant à chaque accès le souvenir de ce que nous lui avions montré, et revovant chaque chose comme si c'était la première fois.

Somnambulisme de la nuit du 6. Les accidents si multipliés de la journée nous faisaient redouter la crise de la nuit. A trois heures du matin, M<sup>na</sup> X...., comme les nuits précédentes, se lève, s'habille. En arrivant près d'elle, je lui souhaite le bonjour; elle me tend la main. Je lui demande si elle va mieux; elle me fait signe que oui. Sa toilette faite, elle se dispose à sortir. Je lui dis qu'il fait bien froid, qu'il est higs sare de rester dans sa chambre. Elle

m'écoute, u'insiste pas, se met à sa table, et écrit à son mar une lettre très-raisonnable pour le remercier de la caisse qu'il lui a envoyée dans la journée, lui disant que, malgre le desir qu'elle a de retourner chez elle, elle attendra patiemment sa guérison complète. A cinq heures, elle se couche: survient l'accès d'hystérie; elle se réveille, ne témoigne aucuin étonnement de nous voir près d'elle, et nois remercie affectueusement de nos soins. Interrogée sur la journée précédente, elle ne peut rien en dire, et la preuve qu'elle n'a pas ei en effet un seul instant de calme, c'est qu'elle avoue que ce jour n'avait point existé pour elle, qu'il était à rayer complétement de sa vie.

Du 7 au 15 janvier, nous observames à peu près les mêmes phénomènes; toutefois leur intensité fut moins grande, l'intelligence devint peu à peu plus nette. Le 14, les accès é'doligièrent un peu, et le caline reparut; pendant la nuit, le soumambulisme n'en exista pas moins avec sa durée invariable de deux heures : ce ne fut qu'à cinq heüres du matin qu'il cessa, ne laissant aucun souvenir de ce qui s'était passé.

A dater de ce jour, le somnambilisme ne repartit plus; seulement il y cut pendant teinq ou six nuits encore une période d'excitation, pendant laquelle la malade s'entrètenait àvec sa fille ainée, faisant à la fois les demandes et les réponsés. Cet état durait de trois à cinq heures, et répondait exactement aix périodes de somnambulisme.

Du 15 janvier au 1ºº février. Depuis quelques joirs, Mªª X..... rebe presque complétement de prendre des aliments, et se plaint de souffirir de l'estomac; lès convulsions hystériques diminient de nombre, et à mesure qu'elles s'éloignent, elle accuse des douleurs épigastriques d'autant plus vivés, et qui revienient par accès de cinq à dix minutes de durée. Peu à peu les douleurs épigastriques se substituent aux convulsions hystériques, et nous n'observous plus que qu'elques mouvements semi-convulsifs, avec conservation complète de l'intellièrence.

Le 20, vésicatoire au creux épigastrique. Aucun résultat.

Le 21, pansement avec 0,025 milligr, de chlorhydrate de morphine. Peu de modification.

Les 22 et 23, deux pilules d'extrait de noix vomique. Nous n'obtenons rien. Les jours suivants, nous donnons 2 grammes de chloroforme en potion, puis l'extrait thébaïque à la dose de 30 centigrammes pai jour, sans étre plus heureux. Cependant, le 30, Mª S..... s'endort d'un sommeil très-profond, dort ainsi quatorze heires consécutives sans être réveillée par ses accès de gastralgie, qui, à partir de ce jour, diminuèrent de nombre, mais en restant foujours aussi douloureux.

3 février. Les règles apparaissent accompagnées de quelques douleurs lombaires et d'un peu de céphalalgie.

Du 4 au 31. Les accès de gastralgie disparaissent pour faire place à une autre manifestation morbide. L'estomac est tout d'abord le siège d'une sensation de rentation qui envahit successivement l'œsophage, puis le pharvny; arrivée la, elle se transporte en quelque temps sur le larvax, et détermine un accès de toux avec inspiration bruyante, qu'on ne saurait mieux comparer qu'à celle de la coqueluche , bien qu'elle soit moins fortement accentuée ; ces accès de toux durent deux ou trois minutes, ne sont accompagnés ni de fièvre, ni d'expectoration, peu à peu ils vont se rapprochant au point qu'ils deviennent presque continus, et déterminent une violente douleur en ccinture correspondant aux attaches du diaphragme, et un sentiment de déchirure en arrière du sternum, si pénible que la malade n'a pas un instant de repos; je n'ai jamais vu de toux aussi opiniâtre, aussi fatigante! elle dura environ quinze jours, et ne céda encore qu'à l'usage de l'opium à haute dose. L'action de l'opium fut plutôt une action de déplacement qu'une action curative ; car nous vimes succéder à la toux de violentes douleurs, dans tout le côté gauche du corps, avec des points douloureux, surtout à la face ; puis une névralgie lombaire tellement vive que la malade ne put, pendant plusieurs jours, faire aucun mouvement; puis enfin des vomissements glaireux, qui s'établirent d'une manière intermittente, durèrent pendant deux mois au moins, et furent la dernière phase de la longue série d'accidents nerveux que nous présenta Mine X.....

Mars. Tous les soirs, de six à onze heures, 3 ou 4 vomissements nerveux; pendant tout ce mois, le vomissement fut le phénomène dominant, à cause de sa persistance et de sa périodicité régulière. L'état de la malade se modifie du reste d'une manière très avantageuse; les accès d'hystérie ne se moutrent plus qu'au nombre de

3 ou 4 dans les vingt-quatre heures, encore sont-ils moins longs et moins violents. Mins X.... prend des forces, de la gaieté; ne présente plus de troubles des facultés intellectuelles; elle sort de son isolement, et peut rendre quelques visites.

Nous essayons de combattre les vomissements par l'enveloppement avec le drap mouillé, par l'usage du sulfate de quininc, à la dosc de 1 gramme à 1 gramme 50; tous ces moyens échouent, bien que nous soyons allés jusqu'aux phénomènes de l'ivresse quinique.

Ávvil. Persistance des vomissements avec les mêmes caractères. Les règles paraissent à leur époque, n'amènent aucunt trouble, du durent trois jours. M'me X.... passe à plusieurs reprises, cinq ou six jours de suite, sans attaques d'hystéric, elle prend régulièrement des bains suffureur.

On revient encore, pendant trois jours consécutifs, à l'usage du sulfate de quinine, sans obtenir de meilleurs résultats.

Mai. Les vomissements sont le seul phénomène qui persiste; la malade a repris son embonpoint, sa gaieté d'autrefois, ses habitudes en un mot.

Nous tentons alors une médication substitutive: chaque soir, vers cinq heures, pendant trois jours, nous faisons prendre par euillerées une potion contenant 1 gramme de pondre d'ipécacuanha, et 0,10 de tartre stiblé, de manière à remplacer le vomissement nerveux par un vomissement provoqué. Cette médication cut le plus heureux effet, car, huit jours après, les vomissements ne reparurent plus.

M<sup>me</sup> X..... avait repris toutes les apparences de la santé. A quelques jours de là, elle vit son mari, dont elle était séparée depuis plus de cinq mois; elle se montra bonne et affectueuse pendant cette visite, et n'éprouva aucun accident nerveux.

Le 14, elle retourna dans sa famille; depuis lors, j'ai vu quelquefois M<sup>mo</sup> X ..., j'ai eu souvent de ses nouvelles, et je sais que la guérison ne s'est point démentie; il existe bien, à de longs intervalles, des moments d'agacement, il y a même cu quelques attaques de nerfs, mais jamais elles n'ont pris un caractère alarmant, et rien, en un mot, n'est venu compromettre une guérison qui s'était fait si longtemps attendre; l'an dernier M<sup>me</sup> X.... est devenue enceinte, et sa grossesse est arrivée à terme; sans accident.

## SECONDE PARTIE.

La malade dont je viens de rapporter l'histoire avec (ant de détails a présenté des troubles bien remarquables dans les fonctions de la sensibilité, de la locomotion et de l'entendement:

Les violents acès convulsifs, l'anesthèsie superficielle et profonde, l'hyperesthèsie localisée, les vomissements opiniâtres et régulièrement intermittents, la toux suffocante et convulsive, l'extase, la catalepsie et le somnambulisme, sont les phénomènes pathologiques les plus saillants de cette observation.

Ces accidents nerveux peuvent, d'une manière générale, être rangés sous deux chefs':

1º Les uns ont existé d'une manière continue, permanente; ce sont les accès convulsifs, et l'anesthésie superficielle et profonde; ils forment la base de la maladie, le fonds commun sur lequel se sont développés les accidents dont je veux plus particulièrement disenter la valeur.

2º Les autres, remarquables au contraire par leur mobilité si grande, leurs transformations rapides, n'appartiennent qu'à l'une des phases de la maladie; nés dans la période ascensionnelle (1) de l'hystérie, ils ont grandi avec elle, et déjà ils avaient disparu

<sup>(1)</sup> Si le nombre plus ou moins grand des convulsions était la caractéristique du degré plus ou moins avancé de l'hystérie , j'aurais commis une grave erreur en considérant comme ascensionnelle la période de la maladie dans laquelle les convulsions u'étaient plus qu'au nombre de 10 à 12 par vingt-quatre heures, alors que nous les avions vues s'élever au chiffre de 44 et même 46. Les travanx modernes, et entre autres ceux de M. Briquet, nous ont démontré que, parmi toutes les formes de l'hystérie , la forme convulsive est la plus élémentaire , qu'elle appartient en nénéral aux premières manifestations de la maladie , et qu'elle se borne à des troubles superficiels des apparvilsade la vie de relation, locomotion et sensibilité. La maladie gagne-t-elle du terrain , la femme devientelle de plus en plus hystérique, les accidents nerveux envahissent les appareils organiques; l'estomac, l'intestin, la vessie, les poumons, le cerveau, se prennent à leur tour, et de nouveaux symptômes apparaissent. Vouloir rattacher ces troubles fonctionnels, que l'hystérie détermine vers les organes intérieurs à d'autres conditions qu'à des lésions de sensibilité, de locomotion, de sécrétions , serait , le crois , s'éloismer de la véritable interprétation des faits : Sydenham les considérait comme des manifestations différentes d'une même unité pathologique; l'école moderne les envisage comme la plus haute expression de la maladie hystérique.

que l'anesthésie et la convulsion existaient encore ; je veux parler de l'extase, de la catalepsie, et du somuambulisme.

L'extase comme la catalepsie se sont montrées sous leurs formes les plus complètes, rarement séparées, presque toujours associées l'une à l'autre, et tellement unies aux accès du somnambulisme qu'il serait impossible de les en séparer.

Les accès de somnambulisme avaient constamment pour point de départ de violentes convulsions d'hystérie avec extase catalepique; la périodicité régalière de leur retour, leur darée toujours la même, en quelque sorte fatale, le cercle invariable d'idées dans lequel s'exerçait l'intelligence de M<sup>me</sup> X...., et les impulsions suicides qu'elle ne cessait de manifester, sont les traits principaux de cette crise pathologique. C'était chose remarquable de voir cette malade, qui pendant la veille nous présentait une organisation peu active, une volonté sans résistance, en un mot un cachet de faiblesse générale, s'offrir à nous dans la période somnambulique avec une activité développée, une volonté puissante, des déterminations éncraiques.

Ouel était le but de cette activité? Le suicide!

Quel était le principe de cette détermination ? Probablement les conditions de la maladie elle-même.

La longue durée de l'affection, les mutations nombreuses que présentaient les accidents, l'éloignement de sa famille et de ses enfants, attristaient profondément Mme X .....; souvent elle nous disait: «Mais quand tout cela finira-t-il donc ? je suis bien malheureuse! » Et elle écoutait volontiers alors les paroles d'encouragement que nous lui donnions, et nous remerciait affectueusement de nos soins. Mais aussitôt entrée dans la crise, son esprit et ses sens se fermaient à la plupart des impressions du dehors, tout son être physique et moral se mettait au service de l'idée de suicide : elle pensait, combinait, agissait, pour arriver à ce but, et nous présentait ainsi chaque fois le délire le plus systématisé, le plus complet. qu'il soit possible d'observer ; les tentatives de précipitation , d'empoisonnement, de pendaison, auxquelles nous avons assistés en sont la preuve. Les yeux fixes et largement ouverts, la démarche assurée, elle préparait elle-même tout ce qui pouvait servir à ses desseins; si nous nous mettions devant elle pour contrarier ses projets, pour lui barrer le passage, elle ne voyait en nous que des obstacles qu'elle tournait, évitait, bousculait, sans jamais pous reconnaître. Et cependant ses sens étaient éveillés, mais ils n'exercaient leur action que dans une sphére restreinte, toujours en rapport avec l'idée dominante. L'heure de la crise termipée, surrenait invariablement un accès d'hystérie semblable à celui du début, après quoi la malade se réveillait, nous témoignait quelque surprise de nous voir près d'elle, et nous demandait le motif de notre présence.

Mais, si les déterminations et les actes observés dans le somnambulisme avaient pour principe les préoccupations de la veille, il faut au moins remarquer qu'en dehors de cette crise, Mi<sup>me</sup> X...., dirigée par la raison, et retenue par l'amour maternel, ne nous a jamais manifesté de sinistres projets. Le trouble de son esprit et l'entraînement de ses hallucinations la condujsaient au suicide; c'est du moins ce que nous alons essaver de démontrer.

La vie semble partagée pour elle entre le monde réel qui l'entoure et le monde de son imagination. Ces deux phases, si différentes en apparence, si nettement séparées par l'oubli, ne sont copendant que le reflet d'une même idée, obscure et lente à l'état de veille, vive et rapide à l'état de somnambulisme. Ouitter la maison, revoir ses enfants, sont l'objet de tous ses vœux, de tous ses désirs : « Mes enfants m'attendent, nous disait-elle souvent, ils me demandent, ils ont besoin de moi ! » L'hallucination de l'extase. apparue tout à coup, donnait à ces pensées des couleurs plus vives, des reliefs plus saillants; alors ses enfants s'offraient à sa vue, elle les voyait exposés aux plus grands dangers; tantôt ils s'enfonçaient dans la mer tout près de se nover, tantôt ils étaient sur le point d'être dévorés par des bêtes féroces, tantôt un incendie allait les engloutir, et Mme X ....., triste victime de cette affreuse hallucination, prenait dans sa crise extatique les expressions les plus vives de la frayeur et du désespoir. C'était au milieu de semblables conditions, au milieu des angoisses de cette hallucination terrible que survenait invariablement le somnambulisme (1).

<sup>(1)</sup> A l'appui de cette manière d'interpréter les faits, je veux rappeler lei un exemple que je trouve consigné dans différents anteurs : il prouve que les passionsagitent et dominent les somnambules plus fortement qu'à l'état de veille, et qu'ils el veux les luvent à la colère, au désessoir, etc., suivant les dispositions de leur

M<sup>me</sup> X.... se levait, s'habillait comme elle le faisait chaque matin; elle ouvrait sa commode, son armoire à glace, prenait sans hésitation chaque objet nécessaire et se livrait devant nous aux mille détails de sa toilette, sans réserve, sans pudeur.

Nous causions à haute voix, nous nous placions en face d'elle dans la partie la plus éclairée de sa chambre, nous frappions violemment à son oreille une cuiller sur le fond d'un instrument de cuivre, rien ne pouvait lui révéler noire présence; le mouvement, la conversation, le bruit, n'avaient aucune orjes sur ses sur

Aussitó sa toilette terminée, Mªs X.... va, vient dans sa chambre avec une activité plus grande, sa physionomie prend une expression inquiète et sombre, et nous la voyons, sous l'empire de l'idée exclusive, tenter successivement tous les modes de suicide. Elle monte sur les chaises, se précipite de toute sa hauteur; elle monte sur as commode, essaye de se précipiter; court à sa fenêtre, se précipite dans sa chambre et tombe presque jusqu'à terre, sans que la violente secousse qu'elle avait éprouvée ait ou la réveiller.

Dans une autre nuit, nouvelles tentatives; elle prepare tout pour se pendre et exécute sous nos yeux son funeste projet, qu'elle eut réalisé sans notre intervention.

Vingt-quatre heures après, M<sup>me</sup> X.... combine un empoisonnement. Dans la nuit du 3 jauvier elle prépare un breuvage meurtrier, elle écrit à sa famille une lettre d'adieux et lui annonce ses déterminations....... Voici quelques-unes de ses phrases : «Je

esprii. Pettralmement der visions apparuss dans la crise sommanbulique. Le sommabule est-il em proie au sentiment de la veugnene: Pirdi itenciant, in figure pâte, les lêvres tremblantes, les muscles crispés et agités de mouvements convuisits, la mim l'endissant une arme, il accompilir ser projets benuicides. — Un moine, sombre et mélanodique des a nature, rêve que son supérieur a tué sa mère : l'ombre de cette denrière lui apparell est songe et l'excite à la vengenne; aussitôt il se lèvre, saisit un poignard, court comme un forcend à l'appartement de l'abbé, Agoproche des on lite d'frappe à comps redoublés, puis l'regane, calme et tranquille, sa cellué. Heureusement le prienr, aquel les coups étalent adressés, n'était pas encore couché; il était occupié à son lutera, sur lequel deux lampes hrillaient de tout teur celat, et le sommambule passa deux fois devent lui, es yeur couvers, som le voir. Bet-er le altations du débors, hornis colles qui sont directement en rapport avec leurs lidées, leurs peinsées et leurs sentiments.

veux mourir! ma santé, je le vois bien, ne reviendra jamais; car, je le sens, ma tête est perdue! Adieu. Lorsque vous recevrez cette lettre je n'aurai plus longtemps à vivre; demain, à pareille heure, j'aurai pris le fatal poison qui, dans ce moment, infuse; encore une fois, adieu!»

La lettre était correcte, parfaitement écrite, et portait même la date du jour commence quelques heures avant.

La nuit suivante, à trois heures, nouvelle crise. Mee X.... se lève, prend le verre, s'arrête devant un cruciñs, semble faire une prière avec l'expression d'un profond recueillement, puis tout à coup, saisie d'une résolution soudaine, elle jette loin d'elle le breuvage préparé, et écrit en toute hâte à sa famille cette lettre remarquable :

«Au moment où j'allais prendre cette boisson meurtrière, un ange m'est apparu et a fait comme dans le sacrifice d'Isaac : il m'a retenu le bras en me disant : «Pense à ce que tu vas faire, tu as mari et enfants!» alors, en attendant ces paroles, mon cœur a frémi, etj'ai senti renaltre en moi l'amour conjugal et l'amitié maternelle, mais mon cœur est encore bien malade et ma tête bien faible. Pardon encore une fois de cette faute si grande à vos yeux et aux mins! »

Cette seconde lettre, rapprochée de la première, s'en distingue par une écriture moins nette, des lignes moins régulières, elle porte le cachet de l'émotion vive au milieu de laquelle elle a été écrite.

Tels sont les faits les plus saillants que nous offrit le somnambulisme de M<sup>mo</sup> X.....

Pouvons-nous les considérer comme un simple effet du souvenir et de la mémoire?

Je n'hésite point à répondre par la négative.

Quelle distance, en effet, sépare ces conditions de celle du sommeil et du réve? Toute la distance qui existe entre les actions nerveuses dans les maladies, et les actions nerveuses dans la santé. Mais, avant de rechercher les différences de l'état de rêve et de l'état de somnambulisme, demandons-nous tout d'abord s'il existe deux espèces de somnambulisme.

La première, qui a été appelée simple, essentielle, me paraît n'être qu'un épisode du sommeil de quelques dormeurs, dont quelques-uns des accidents les plus simples et les plus fréquents prennent des proportions inaccoutumées, mais dont les phénomènes affectent les apparences des actions habituelles de la veille. C'est le rève mimé, parlé; il puise, dit M. Gérise, il puise très-probablement les éléments de son mécanisme à la même source que le rêve muet et immobile du dormeur ordinaire. En effet, quelle différence v a-t-il entre le simple dormeur et le somnambule qui se lève et marche dans sa chambre, ouvre sa fenètre et la referme, répond aux voix qu'il croit entendre, et exécute ainsi les actes qui lui sont le plus familiers à l'état de veille? Une différence considérable, répond M. Lemoine, si l'on compare l'immobilité de celui-là et l'activité physique que déploie le dernier; mais le suiet de leurs rèves est des plus ordinaires, et je ne vois vraiment entre eux de différence que dans l'état des organes plus ou moins soustraits à l'inertie du sommeil. Il est peu de dormeurs qui ne parlent, ou ne crient, ou ne pleurent, ou ne gémissent, ou ne soupirent, qui ne s'agitent sur leurs couches, qui ne remuent, si légérement que ce soit, quelqu'un de leurs membres, ou la tête, ou les lèvres; il est peu de sommeils qui, pendant toute leur durée, enchaînent le corps dans l'immobilité la plus complète, dont le réveil trouve le dormeur dans la même position que l'assoupissement a faite à ses membres; il est peu de rèves qui soient renfermés si rigoureusement dans les limites les plus étroites de l'esprit, qu'ils ne se trahissent par aucun mouvement ni par aucun signe. Le dormeur passe à chaque instant, par une transition insensible, du simple sommeil au somnambulisme. Il suffit que la fatigue, l'inquiétude morale ou un mauvais rêve nous agite, pour que les premiers degrés du somnambulisme succèdent au sommeil. Cependant nous ne sommes pas plus malades lorsque notre sommeil est ainsi trouble par accident, que lorsque, pendant la veille, une vive émotion ou un violent effort fait battre notre cœur avec la rapidité de la fièvre. Il faut que cette accélération du sang qui circule se prolonge après sa cause première, ou devienne habituelle, ou dépasse certaines limites, pour que la maladie succède à la santé; il faut que le sommeil soit constamment troublé par des accès somnambuliques, ou que le somnambulisme naisse d'unc cause permanente et non passagère, pour que le sommeil soit décidément morbide ct exceptionnel.

L'appellation de noctambulisme conviendrait peut-être mieux à cette première espèce.

La seconde, celle qui fait le sujet de ce mémoire, et c'est vraiment la seule qui mérite le nom de somnambulisme, appartient toujours à un état pathologique, et se rattache aux névroses par ses caractères et son expression symptomatique.

Si profond que soit le sommeil, si enchaîué que soit l'esprit par le rève, jamais le dormeur ne reste complétement insensible aux actions physiques; le bruit, la douleur, le réveillent, ou sinon changent la direction de son rève; il n'échappe pas même aux influences organiques: le seul exemple d'une digestion laborieuse s'est offert mille fois à chaem de nous.

Qu'observons-nous chez notre somnambule? Les conditions les plus opposées.

L'anesthésie est complète sur toute la surface de son corps, la sensibilité générale est abolie pour tous les organes des sens : j'ai pu promener la tête d'une épingle entre les paupières et le globe de l'œil , piquer la muqueuse à l'angle interne, sans déterminer de clignement ni d'impression douloureuse : la membrane muqueuse de la bouche, de la langue, des lèvres, est insensible au même degré; les barbes d'une plume enfoncées profondément dans les narines et dans le conduit auditif laissent la malade impassible : et cependant les sens, envisagés comme organes de sensations spéciales, ont conscryé un certain degré d'activité : le bruit d'une clef dans une serrure est nettement percu; la vision s'exerce sur les objets qui entourent la malade, mais elle ne lui donne qu'une notion vague et incomplète de quelques-uns, rapide et complète pour quelques autres; tant il est vrai que la sensation n'est éveillée en elle, qu'autant que la cause qui la provoque est en rapport avec son délire. La vuc et l'ouïe ont même parfois une subtilité remarquable; elle entend à distance des sons, des bruits, qui n'arrivent pas jusqu'à nous ; elle peut coudre, écrire, dans une obscurité assez grande pour que nos yeux ne distinguent pas les objets. Il m'a été facile, par une expérience bien simple, d'acquérir la certitude que ce n'étaient point là des effets du souvenir; qu'elle ne voyait pas simplement par la pensée, d'après l'expression de M. Maury; et que ses sens offraient un véritable état hyperesthésique. Au moment où Mme X ..... était occupée à écrire, j'ai, à différentes reprises, placé un corps opaque entre ses yeux et son papier ; tout aussitôt je la vovais s'interrompre en témoignant un vif mécontentement, bien que sa lampe fût à découvert sur la table, et répandit une vive lumière dans l'appartement. Mais, si, continuant l'expérience, i'interposais le même objet entre ses veux et la lumière, de manière à projeter sur la malade une ombre assez épaisse pour qu'il ne nous fût plus possible de distinguer la continuité des lignes. elle continuait à écrire, alors même que nos yeux n'apercevaient plus les caractères , et elle le faisait avec la même facilité, la même précision; sa pupille largement dilatée, et sa rétine évidemment plus sensible, recevaient encore assez de rayons lumineux pour que la vision s'exercât, dans des conditions plus ou moins analogues à celles des oiseaux ou des mammifères nocturnes, qui peuvent, au milieu des ténèbres, chercher leur nourriture, et noursuivre leur proje. Tout ce qui était en rapport avec la sphère d'activité de son esprit était rapidement perçu par ses sens, tandis qu'elle ne voyait en nous que des corps sans personnalité, des obstacles matériels. contrariant ses projets.

Est-il possible de rattacher au sommeil des phénomènes qui s'accompagnent de troubles aussi considérables, dans les fonctions dévolues au système nerveux tout entier!

Poursuivons les différences, et nous les trouverons tout aussi radicales dans l'étude des conditions psychiques du réveur et du somnambule.

Considérant le rêve en lui-même, nous observons :

Que plus il a été singulier et penible, plus il a captivé notre esprit et rempli notre sommeil, plus il laisse de traces au réveil :

Qu'il varie d'une nuit à l'autre avec l'état des organes ou les impressions du jour :

Qu'il n'a jamais d'autre élément que l'exercice involontaire de nos facultés:

Que l'attention est impossible dans le sommeil, et que le réve s'évanouit aussitôt qu'on essaye de le fixer.

En regard de ces conditions, consenties par tout le monde, nous avons une crise qui se répète toujours semblable à elle-même, invariable dans son retour comme dans sa durée, apparue au milieu des convulsions les plus violentes de l'hystérie et des accidents de l'extase cataleptique, elle enchaîne l'esprit de la malade dans un

cercle d'idées qui ont toutes le suicide pour objet. Chaque nuit ranoine les mêmes conditions: M<sup>nux</sup> X..... témoigne d'une grande activité; elle prépare et combine ses moyens; elle poursuit son but avec ténacité; elle a bien la volonté de mourir, puisqu'elle annonce à sa famille ses funestes projets; in-i-t-elle pas aussi, jusqu'à un certain point, le sentiment de la valeur de ses déterminations; car elle demande pardon de cette faute si grande!

Le sommeil et le rève ont-ils jamais présenté cette unité d'action, cette vivacité de sentiments, cette activité volontaire? Quelle que soit la solution que l'on voudra donner de ce problème, il importe de se souvenir que le fait capital, la véritable caractéristique de cette affection, est l'exercice des facultés et des sens dans un cercle restreint, toujours en rapport avec l'idée dominante, et exclusivement limité à son élendue.

Que reste-il au réveil? L'oubli le plus complet. Tous les phénomènes qui remplissent la durée d'une crise sont pour la malade une scène distincte d'un drame étranger à sa vie habituelle; de ce qu'elle ne se souvient plus, au réveil, de ce qui s'est passé dans son sommeil, tandis que, dans chaque crise somnambulique, elle a le souvenir de la précédente, fau-til penser que la veille et l'extase constituent deux vies séparées, deux personnalités distinctes? Non assurément! Je nie puis voir la avec MM. Lemoine, Cérise, etc., qu'un état pathologique dont les manifestations doivent étre rapprochées des phénomènes de l'intermittence qui appartiennent aux névroses comme loi générale, et à tous les accidents qu'a présentés cette malade comme fait particulier.

Si je n'avais atteint les limites que je m'étais assignées en commençant ce travail, je pourrais montrer de nombreux rapprochements entre les faits que je viens d'exposer et ceux que nous observons dans les asiles chez l'aliéné sulcide. Des deux côtés, même absence de liberté morale, même fatalité, même irresponsabilité dégale! C'est que ces phénomènes appartiennent l'un comme l'autre à un état pathologique du système nerveux cérébrai; c'est qu'ils sont la triste conséquence des perturbations physiques ou morales, héréditaires ou acquises, qui bouleversent à la fois l'esprit et l'organisme tout entier.

DE LA CRÉATION D'UNE FAUSSE ARTICULATION PAR SECTION OU RÉSECTION PARTIELLE DE L'OS MAXILLAIRE INFÉ-RIEUR, COMME MOYEN DE REMÉDIER A L'ANKYLOSE VRAIE OU FAUSSE DE LA MACROIRE INFÉRIEURE;

Par le Dr A. WERNEURE, chirorgien des Hépitaux, agrégé de la Faculté de Médecine, etc. etc.

Nous avous donné dans un récent fascicule des Archives la traduction littérale de l'important mémoire récemment publié sur ce sujet par M. le professeur Esmarch. Simple traducteur alors, nous n'avons ajoute ni commentaires ni réflexions : cependant l'opération dont il s'agit s'adresse à une catégorie de cas graves considéres jusqu'ici comme à peu près incurables, elle a déjà procuré des succès complets sans avoir provoque d'accidents graves, c'est ce qui fait qu'elle mérite d'etre considérée comme un véritable progrès dans la thérapeutique chirurgicale. Peut-être, par cette raison, accueillera-t-on avec intéret la reproduction de tout ce qui a été, à ma connaissance, publié sur ce suiet. Les observations. base principale de cet opuscule, sont au nombre de sent; on connait deia celles de MM. Esmarch et Wilms; je reproduirai les cinq autres. Je tiendrai beaucoup moins compte des passages fort écourtés qui renferment quelques articles dogmatiques, et ne m'en occuperai guère qu'au point de vue historique. Ici, comme presque partout, les ouvrages classiques actuels sont fort au-dessous du niveau de la science, ce qui tient en grande partie à ce que la question, sans être nouvelle, ne s'est néanmoins enrichie de faits importants que dans ces dernières années.

Les sciences progressent à l'aide de deux sortes d'idées, les unes générales, qui s'appliquent à une collection de faits du même ordre; cetx qui les éditent n'en voient pas toujours l'étendue totale, et ne formulent parfois qu'un nombre assez restreint d'applications. Vicnnent ensuite des hommes instruïts; ils étendent et épuisent l'idée mère, et en tirent tous les corollaires; ils éditent les idées de second ordre.

L'idée mère de traiter les ankyloses par la formation d'une fausse articulation pratiquée dans la continuité de l'un des os soudes appartient à un chirurgien américain, M. Rhea Barton, de Philadelphie, et remonte à 1826, époque à laquelle fut pratiquée la mémorable opération du jeune Coyle (1).

La nouvelle méthode de traitement des ankyloses fut plusieurs fois appliquée par l'auteur et ses compatriotes , mais surtout dans des cas de difformités des membres inférieurs.

Si je nc me trompe, A. Bérard, en 1838, songea le premier à étendre le principe à l'ankylose temporo-maxillaire. A la fin d'un court paragraphe sur cette affection, il parle du traitement palliaif, qui consiste à arracher un certain nombre de dents pour permettre l'introduction des aliments; puis il ajoute : « Nous croyons qu'il serait préférable d'appliquer ici un traitement analogue à celui que M. Rhea Barton a mis en usage pour rendre à la cuisse les mouvements dans un cas d'ankylose de l'articulation coxo-fémorale. On devrait découvrir et scier chacun des condyles de la mâchoire, et, par des mouvements souvent répétés, déterminer l'établisement d'une fausse articulation (2).

Nous savons que Bérard n'a jamais eu occasion de mettre en pratique le conseil qu'il avait si explicitement énoncé; mais, jusqu'a preuve du contraire, nous croyons devoir lui en conserver la priorité théorique.

Cependant, si nous en croyious un auteur qui a écrit un traité de médecine opératoire non sans valeur, M. Rhea Barton lui-mêu arrait non-seulement conçu, mais applique l'idée en question. Dans un paragraphe consacré à la section des muscles massèter et temporal dans le resserrement des màchoires, Malle, de Strasbourg (3), nous dit; «M. Bonnet n'a voulu ni imiter Percy, qui, dans un circonstance analogue, arracha deux dents, ni M. Barton, de Philadelphie, qui n'hésita pas à couper les deux condytes de la màchoire, et à créer une articulation artificielle, ainsi que l'a proposé M. Bérard, etc. etc. » La rédaction pour-

<sup>(1)</sup> North american medical and surgical journal, 1827, p. 290.

<sup>(2)</sup> Dictionnaire de médecine en 30 vol., t. XVIII, p. 440; 1838.

<sup>(3)</sup> Traité de médecine opératoire de l'Encyclopédie des sciences médicales de Bayle, p. 314; 1841.

rait, à la rigueur, conserver la priorité à A. Bérard; mais où cette opération a-t-elle été pratiquée, en quelle année, dans quel recueil se troure publiée fobservation? éeste cque Malle oublie tout à fait d'indiquer; son livre est de 1841. Or, en 1845, un compatriote de Rhea Barton, M. Carnochan, réclamait pour lui l'idée d'avoir le premier proposé la formation d'une pseudarthrose maxiliaire, et MM. Townsend et Valentine Mott n'opposaient aucune restriction à cette prétention; ils cussent certainement réclamé pour M. Rhea Barton. J'ai fait de vains efforts pour trancher cette difficulté historique; aussi, en l'absence de tout renseignement bibliographique, je ne vois dans le passage de Malle qu'une de ses assertions vagues, dues à une mémoire indiédle, et je passe outre.

Au reste, l'idée d'A. Bérard a passé inaperçue; car deux chirurgiens qui ont écrit, l'un en 1845 (Carnochan), l'autre en 1850, l'ont passée sous silence et ont paru croire l'avoir imaginée. Nous verrons plus loiu ce que dit l'auteur américain; le second est Francais, ct son oblit alieu de nous surprendre.

« Contre l'ankylose de la machoire inférieure, dit M. Richet (1), aucune opération n'a été proposée encore, mais je crois possible de lui appliquer la méthode du D' Barton, et on trouvera plus loin la description du procédé que j'ai exécuté sur le cadavre. »

Au reste, M. Velpeau lui-même, en 1839, n'était pas mieux informé. Toutefois l'idée de la section de la machoire paratt aussi lui étre venue; malheureusement elle est exprimée en des termes extrémement vagues, ce qui lui ôté beaucoup de sa valeur. Dans un chapitre consacré à la fausse anhylose des machoires (2), M. Velpeau cite Valentine Mott en ces termes: \*côine tindsions. Ayant rencontré plusieurs cas rebelles et compliqués, M. Mott a imaginé un instrument qui agit à la fois à la manière d'un coint, d'un levier, et d'une seire, cet instrument, qui pourrait, à da rigueur, diviser t'apophyse coronoide ou la rucine du coit du condyle de la machoire, permet, comme coin et comme levier, etc. etc. » Je crois pouvoir affirmer que l'illustre chirurgieu américain n'à jamais songé à sectionner l'os maxillaire inférieur

<sup>(1)</sup> Des Opérations applicables aux ankyloses (thèse de concours, 1850,

<sup>(2)</sup> Nouveaux éléments de médecine opératoire, t. III, p. 517; 2º édit., 1839.

dans les nombreux cas d'inmobilité de la màchoire qu'il a opèrès, le n'ai vu nulle part davantage qu'il se soit servi de l'instrument phénomènal qui agit comme un levier, comme un coin et comme une scie, de sorte que je pense qu'a M. Velpeau revient l'honneur de l'invention instrumentale et de son application (1). On ne saurait néaumoins méconnaître, dans le passage que j'ai souligné, une mention de la section de l'os maxillaire dans les cas de fause ankylose; a usai aje det surpris qu'il n'en fot plus question dans les chapitres du même ouvrage cousacrés à l'ankylose et aux articulations artificiles.

Je ne saurais dire précisément à quelle époque Dieffenbach s'est occupé de cette question, toujours est-il qu'en deux endroits de sa Chirurgie opératoire il parle du traitement de l'ankylose temporo-maxillaire par la section de l'os (2). C'est d'abord à propos de la génoplastie (page 435). Dieffenbach avait observé, en effet, que les destructions plus ou moins étendues de la joue s'accompagnaient souvent d'un resserrement des mâchoires, d'une veaie on d'une fausse ankylose; il fait remarquer, avec raison, que, dans ccs cas, on rend un assez mauvais service au malade en reformant la joue, parce qu'on obture ainsi l'orifice anormal qui sert à jutroduire les aliments. Il recommande donc d'écarter les mâchoires avant de procéder a l'anaplastie génale, et indique assez longuement les moyens mécaniques ou autres qui peuvent remplir cette indication; mais, s'il y a ankylose vraie, on coupe le massèter, et on scie l'apophyse articulaire de la machoire, pour établir une fausse articulation.

Il y revient à la page 774, et consacre alors un paragraphe spécial à la description du manuel opératoire; je crois devoir le reproduire en entier; il est intitulé: Section du masséter et formation d'une articulation art ficielle.

«Une vraie ankylose de la machoire inférieure se reconnaît facilement; car le malade ne peut exécuter aucun mouvement. Dans la fausse ankylose, au contraire, alors même que les dents ne neuvent

<sup>(1)</sup> Voir les annotations de Valentine Mott dans la traduction américaine de Pouvrage de M. Velprau.

<sup>(2)</sup> Die operative Chirurgie, t. l. p. 435 e1774; 2º édit., Lelpzig, 1856. Cét ouvrage reproduct un bon nombre des monographies publiées par Dieffenhach à diverses écoures.

être écartées les unes des autres, le malade peut cependant exécuter quelques mouvements latéraux; on voit donc qu'il pourrait mouvoir la màchoire si on pouvait détruire l'obstacle qui réside dans les muscles et dans les cicatrices; cependant ce cas n'est pas le plus fréquent.»

Áprès la section du masséter et des brides cicatricielles, j'ai constaté plusieurs fois que l'emploi de la plus grande force ne suffit pas pour abaisser la mâchoire. Dans ces cas de fausses ankyloses insurmontables, et dans les ankyloses vraies, il n'y a de ressource ultime que dans la section de la partie supérieure de la branche montante du maxillaire inférieur, qu'on pratique après la section préalable des deux muscles masséters. Cette opération difficile, et qui exige les plus grandes précautions, doit s'exécuter de préférence par l'intérieur de la Louche ; on conduit un ciseau à manche de bois, à lame large d'un tiers de pouce, le plus haut possible audessus des dernières molaires, et en frappant avec un marteau de bois, on divise la branche montante d'avant en arrière, aussi près que possible du col du condyle; on en fait autant de l'autre côté, puis on imprime des mouvements à la mâchoire; et si ces mouvements s'exécutent librement, on remplit la plaie de charpie, et l'on applique à l'extérieur un bandage convenable. La section du maxillaire pratiquée par l'extérieur, ou à l'aide de la pince de Liston , comme dans la résection de la mâchoire, est beaucoup plus dangereuse que la division à l'aide du ciseau; si on cutreprenait la section de l'apophyse montante en haut et par l'extérieur, on courrait au moins le danger de blesser le nerf facial, et de produire ainsi une paralysie incurable de la face.

Jusqu'ici les citations précédentes sont simplement théoriques, aueun fait ae se produit, et si l'on conçoit la possibilité de guérir l'ankylose temporo-maxillaire au moyen, d'une opération hardie, l'expérieuce ne sanctionne pas encore la uc les Pesprit. C'est ence à un chirurgien américain que revient l'honneur d'avoir publié la prepuière observation capable de transformer l'idée en fait. On remarquera que, tandis que M. Esmarch a été conduit à la conception de sa méthode par un résultat du à la nature seule, c'est un accident imprévu, une sorte de malheur, qui parait avoir inspiré à M. Carnochan les remarquables inductions qui font l'intérét principal de son récit. Ceci nous apprend une fois de plus que la the-

rapeutique chirurgicale puise les principaux éléments de ses progrès dans l'étude attentive de l'anatomie pathologique, et dans la mise à profit des opérations malheureuses (1).

Remarques sur la priorité de la dissison totale du masséler, proposition de la section simultanée de ce muscle et du temporat d'un seul ou des acteurs côtés, formation d'une articulation artificielle dans le mazilique inférieur, soit par une simple section, soit par une simple section, soit par une simple section, soit par une simple ne cet as, pour remédier à l'immobilité de la méchoire; par John Murray Carnochan, médecin à New-York.

Dans l'année 1840 (2), je fus consulté pour une fille de 13 ans envion, qui était affectée d'une destruction de la joue gauche, étendue depuis la commissure des lèvres jusqu'au bord antérieur du masséter, à une ligne ou deux de la branche montante du maxillaire inférieur. Cetté énorme perté de substance s'accompangait d'une immobilité com-

(1) Puisque je cherche à tracer l'historique de mon sujet, je dois faire précéder lobservation de M. Carnochan d'une sorte d'introduction. En 1833, 'un des plus illustries chirurgiens des temps modernes, M. Valentine Mut, de New-York, et son ani, le D' Townsiend, couperent l'isée de traduire la 2° défiun de la Métécine operatoire de M. Velpea; le premier volume parut en 1817, avec de monièreuses additions et amiotations qui reproducient les points les plus importants de la pratique des chirurgiens américains. At a page 520 est relatée une boservation de section souve-utaines du muselce massère en entre programme des méchoires datant de setze aus. Le D' Schmidt, de New-York, avait fait cette opération le 8 osobre 1814; ret il réclamati pour ini l'honneur d'avoir le premier, en Amérique, fait la section toile du massèter. L'observation de urses se trouveil insérée dans le numéro de juillet 1812 du Boston medical and surgical journal. Les traducteurs avaient laises du met.

Le D' Curnochai redainni et s'adressa à M. Townsend; cefui-ci accucilit la requite, ei en conséquence, fit paraltre la réchamition de M. Carnochen dans le Neuv-York journal of medectine, janvier 1847, 1. VI, n° 18, p. 59-63; puis l'inferés de nouveau au commencement du 2º volume de la traduction du livre de M. Velpeau; c'est-à-dire en tôte du Stephementale appendite, p. 20. M. Townsend ajoute aver caison : Ou trouvers ce mémoire extrémeimi universaise au commence qu'en celui qui concerne la simple priorité de la séction totale du

Je reproduis en entier l'observation de M. Carnochan, qui paratt tout à fait inconne en Europe, quoiqu'elle renterme en germe tout le progrès réalisé depuis dans cette question.

(2) Je supprime deux phrases d'introduction dans lesquelles le Df Carnochan réclame la priorité, en termes fort modérés du reste. Ayant laissé d'ailleurs la publication du Df Schmidt plus de trois aus saus répouse, et les décuments écrits faisant seuls loi en matière de priorité, il ne pouvait en agir autrement, plète des máchoires, qui étaient exactement appliquées l'une contre l'autre. La masification et même l'Introduction, des aliments solides étaient empéchèes, et la parole très-imparâtie. Cet état dorant depuis plusieurs années, l'enfant était extrémement émaciée, par suite de sa nutrition défectieuse et de la mauvaise nature des aliments, qui nouvaient étre portés dans l'estomae.

L'enfant et sà mère étaient disposées à accepter toute opération qui pourrait remédier à cette misérable condition et réparer la difformité. Je proposai donc d'abord de traiter l'immobilité de la machoire, puis de recouvrir la perte de substance par une opération autoplastique suivant la méthode de Tagliacozzi, ou par la méthode indienne, en prenant dans le voisinage un lambeau pour le transporter sur la joue détruite

C'est sur le traitement de l'immobilité de la máchoire que je veux appeler l'attention, et, quoiqu'en raison des difficultés particultères de l'ossification complète de l'articulation temporo-maxillaire d'un côté, on n'ait obtenu qu'une amélioration, je pense avoir, dans cette opération, généralisé certains principes chiturquicaux, et avoir été le premier, dans ce pays ou dans tout autre, qui ait divisé le masséter en totalité jour l'affection susdite, aussi bien que proposé la formation d'une fauses articulation sur le côté ankylosé, comme procédé raisonnable, quand l'articulation temporo-maxillaire de l'autre côté est restée à l'état sain.

Après avoir coupé les brides et les adhérences fibreuses et presque cartilagineuses qui immobilisaient les machoires, l'introduisis entre elles le levier à vis. Comme les parties ne cédaient pas, malgré l'ablation de quelques dents, je glissai un ténotome étroit entre le masséter et la branche de la mâchoire, et le divisal ce muscle sous la neau de dedans en dehors, espérant que sa section faciliterait le jeu libre de l'articulation. J'appliquai de nouveau le tevier à vis en usant d'une force considérable; mais la mâchoire continua à rester immobile. Il devint pour moi tout à fait évident que la jointure du côté où l'ulcération avait existé autrefois était ankylosée on soudée par une matière osseuse, et que rien, sinon une fracture ou une section de l'os, ne rendrait le jeu à l'articulation de l'autre côté. L'état désespéré de la jeune malade m'engagea à aller plus join : mais, avant de recourir en dernier ressort à la section du muscle temporal à son insertion coronoïde, comme c'é ait mon intention, j'appliquai de nouveau le levier, et cette fois la machoire se rompit au niveau d'un sillon existant sur sa face interne, et qui avait été produit par l'ulcération origine du mal. Geci fait. l'articulation du côté droit étant saine, la bouche put être ouverte de I pouce et demi. La malade était si contente de pouvoir tirer la langue hors de la bouche et d'être en état de la voir, qu'elle demanda aussitot un miroir.

Le résultat en apparence était très-beau, mais une fracture se réunit

comme une plaie des parties molles , et je regardai comme probable la réunion nouvelle des machoires dans leur position fixe.

Grâce à l'action du massêter, du temporal, des pléry poidiens du calé sain et de leurs antagunistes, l'enfant pouvait mouvoir la mâchoire, et put même màcher immédiatement après l'opération. J'ordonnai une potion anodine, appliquai un bandage lâche, et me retirai pour étudier et réflèchir suc ce as comuliare.

Je sougeais au succès oblenu par le D' Barlon, de Philadelphie, par la formation d'une fausse articulation sur le fémur dans un cas d'ankylose coxo-fémorale, et je résoius d'appliquer ce principe à la machoire inférieure. Lorsque les premiers symptômes inflammations furent dissipés, J'ordonnai l'Introduction entre les máthoires, et plusieurs heures de suite, d'un morcean de bois taillé en biseau, pour prévenir le reserrement ; J'empagrai de plus la malade à exercer les muscles du côté sair en machant du biscuit ou d'autres substances solides pendant que le coin de hois serait ôté.

L'enfant n'était pas toutefois assez agée pour comprendre l'importance des mouvements continuels et pour mener à bonne fin le résultat que j'avais en vue, c'est-à-dire la formation d'une psendaritrose. Elle cessa ses efforts, et, après trois semaines pendant lesquelles elle fut capable de mastiquer et de mouvoir la méchoire, il devint évident que les eiforts du travail réparateur commençaient à effectuer une réunion

Maintenir la bouche ouverte dans une position fixe aurait en plus d'inconvénients encore que de laiser les mâchoires rapprochées; l'indication actuelle était donc ou de rédequer une portion de la machoire infrièreure, pour oassure, par la aperte de unbatanee, l'articulation artificielle, ou de placer les machoires de manière à prévenir une difformité ultérieure après la formation du cel, et en même temps, 3il était possible, de conserver plus d'espace entre les bords aivoblaires, pour rendre plus aisée l'introduction des aliments. L'état de la malade n'autoriser plus aisée l'introduction des aliments. L'état de la malade n'autorise de sangiante, je me décidat à remplir la seconde indication, attendant que la sanié fûr établié et l'âge plus mûr pour pratiquer la pseudarthrose par résection. Le laissai donc le cal se former sans oistacle, de sorte qu'au bout de six semaines la máchoire redevint immobile, avec une amélioration toutefois due à l'opération, et consistant dans un léger agrandissement de la voie d'introduction de sa liments.

L'auteur fait suivre cette remarquable observation de quelques réflexions que je vais reproduire (1). Pour expliquer la série de cir-

<sup>(1)</sup> Il avance d'abord que l'immobilité de la màchoire est très-commure dans son pays, et qu'elle est due en genéral à l'abus du traitement mercuriel dans les maladies (rbriles, Le grand nombre d'opérations que Valentiue Mott a en occa-

constances qui l'ont conduit au traitement indiqué plus haut, il raconte que, quelqués années auparavant, étant élève du célèbre Mott, il l'assista dans un grand nombre d'opérations pratiquées dans le cas d'immobilité de la mâchoire, où l'on parvint tonjours à rétablir à la fois la mastication et les fonctions de l'articulation. Dans un cas toutefois, en 18.22, chez une jeune dame de la Louisiane, on abàndoma l'opération sans avoir obtènu le moindre sueeès, malgre l'emploi énergiqué et simultané du levier à vis et du levier à pignon et crémaillère, appliqués entre les mâchoires.

Lorsque Stromeyer eut donné l'impulsion à la ténotomie, et démontré son utilité, Carnochan refléchit sur le cas précédent, et pensa que si après la division des brides et des ligaments accidentiels la màchioire ne s'abaissait pas, il serait indiqué de diviser les masséters et les temporaux d'un seul côté, ou des deux à la fois, pourvu qu'il n'existàt pas d'ankylose temporo-maxillaire; il résolut donc de mettre ces opérations en usagre à la première occasion (1).

« Dans l'hiver de 1840, dit-il, j'esposai ees idées dans mes leçons d'anatomie ebirurgieale et de chirurgie opératoire, et fis même une dissection de la région latérale de la face et du crâne, précisément pour montrer que la section du massèter et du temporal était pratisable et rationnelle en certains cas d'immobilité des mâchôires. C'est dans la inteme aimée, et en présence de MM. Étéazar Parmly, Francis et d'autres praticions de cette ville, que j'ai fait la section sous-entancé du massèter mentionnée dans l'observation précédente. Je fus donc le premier, autant que je suehe, qui ait proposé la division de sansèter et du temporal dans le traitement de l'immobilité de la machoire, dans les cas où la division des adhérences anormales est

sion de praisiquer pour des adhérences diverses de la carife biacole comôtime cette domnée. Les observations de Dieffenbach et de ses compatrioles déposent dans le même sens. En France, cette étologife est beaucoup plus rare. Le traitement plus raitonne des Bevres au moinent actuel, l'usage plus modér de mercure, la rareté des salivations intenses, et les mojerns qu'un posséde pour combatire et actordent grave, diminment et d'minmeront encore de jour en jour la fréquence des adhérences génales, bablès et autres.

<sup>(1)</sup> Je reproduis ers détails, qu'on trouvera peut-étre profixes, mais qui sont intéressaint en ce qu'ils moirtent comment le progrès et l'innovation dévoulent naturellement d'une méditation attentive sur les matériaux de la science; ils servent d'aitleurs à établir moralement les droits que l'auseur peut avoir à la priorité.

insuffisante, où il n'y a pas de vrale ankylose de la màchoire inférieure, ou bien lorsque le diagnostic reste douteux sous ce rapport. «Je fus également le premier à mettre en pratique la division du massèter, et à rechercher la formation d'une articulation artificielle, lorsqu'il existe une vrale ankylose d'un côté, et que l'articulation

lorsqu'il existe une vraie ankylose d'un côté, et que l'articulation de l'autre eôté est restée à l'état sain, ainsi que les muscles qui la meuvent.

« L'enseignement fourni par l'issue du cas précédent, et les expériences relatives à la réunión des bouts des os lóngs, portent à croire que la fracture ou la section simple du maxillaire inférieur, accompagnée même de mouvements répétés et étendus, seraient insuffisants pour produire une fausse articulation : afin de remplir ce but, il paratt nécessaire d'exciser complétement une portion de cèt os soit vers son angle, soit en tout autre point que la nature du cas nourrait indiquer. »

M. Carnochan termine en disant que, d'après ce que les auteurs ont écrif jusqu'alors, on doit renouere à toit traitement quaid il y a ankylose d'un seul ou des deux côtés; il cite même un cilirir-gien français moderne, des plus distiligués, qu'il tie noililité pas, et qui aurait dit: «Si l'immobilité de la machoire est due à uine véritable ankylose, l'art ne peut rien autre chose que de pratiquer une voie aux allments par l'extraction d'une ou de blusteirs dents.

Je n'ai point hésité à rapporter en entier l'observation de M. Carnochan, qui n'a été, que je siche, reproduite nulle part. Je ne cuterai pas la question de priorité. M. Carnochan se fait ici quelque peu illusion. Le muscle masséter avait été coupé avant 1840, pour combattre le resserrement des màchoires, ne fût-ce qu'en 1839, par Dieulafoy, de Toulouse, par un procédé à la vérité qui n'est nas celui de la méthode sous-cutanée.

En 1838, A. Bérard avait proposé, de la manière la plus claire, l'extension à la machoire de la méthode de R. Bartou, et ce n'est que deux ans après qu'un hasard opératoire suggéra à M. Carnochan la même idée; le fait n'en est pas moins d'un méthoire (dans un point qui malhierement que le chirurgien brisa la mâchoire (dans un point qui malhiereusement n'est pas indiqué); mais les réflexions que cet accident inspira sont très-logiques. M. Carnochan comprit très-bien que la fractitie avec ses inégalités, que la section simple sans écartement, n'offraient pas de chaines suffisantes pour l'éta-

blissement d'une pseudarthrose; il proposa donc explicitement la résection, suivie de mouvements répétés; quant au siège de cette résection, il ne le détermine point, et se contente de dire qu'il faudra la faire à l'angle de la mâchoire, ou, ec qui est un peu vague, dans un point que la nature du cas pourra indiquer.

C'est à M. Esmarch que revient le mérite d'avoir le premier précis-è le point où l'on doit établir la pseudarthrose, et établi un lieu d'élection, variable suivant la position occupée par les adherences. Il est vrai que Bérard, Carnochan et Dieffenbach, faisaient toujours allusion à l'ankylose temporo maxilhiere, tandis que M. Esmarch, élargissant le eadre des circonstances où la pseudarthrose est nécessaire, y fait rentrer les fausses ankyloses, é'est-à-dire ces as si nombreux où l'articulation a perdu ses mouvements sans perdre sa structure, immobilisée qu'elle est par des brides cienticielles; toujours est-il que si la belle observation du chirurgien de New-York avail été plus connue, la question présente serail résolue depuis longtemps; la publieraujourd'hui, en d'autres termes l'exhumer, n'en reste pas moins un aete de lustice.

Quoique ignorant ce qui avait été fait avant lui, M. Richet mérite une mention honorable pour avoir songé, en 1850, à la cure de l'ankylose temporo-maxillaire, et avoir proposé un procédé opératoire pour établir une pseudarthrose d'après les principes de R. Barton. Voiei ce procédé, qu'on lit à la page 84 de la thèse de concours intitulée: des Opérations applicables aux anhyloses.

1st temps. Incision de 4 centimètres partaut du bord antérieur du conduit auditif, et se continuant vis-à-vis le col du condyle, à 1 centimètre au-dessous de l'areade zygomatique ; elle ne blesse ni les artères transversales de la face, ni les rameaux du facial, ni le canal de Sténon ; elle découvre le col' du condyle selon la direction qu'aura la section qu'on doit y pratiqueer.

2º temps. La peau incisée, on traverse l'aponévrose parotidienne, et une petite partie de la parotide, qu'on refoule en arrière; on laisse en avant le bord postérieur du maséter, on arrive sur le col, un peu plus profondément situé.

3° temps. Incision longitudinale du périoste, pour pouvoir ensuite décoller circulairement cette membrane, et la conserver, pour servir de moyen d'union et de capsule articulaire, aux deux bouts de l'os, dans la pseudarilirose qu'on se propose d'établir; la disposition anatomique du périoste sur ce point rend cette manœuvre très-facile. L'incision du périoste doit être assez longue pour permetire l'introduction jusqu'au-dessous de l'os d'une sonde cannelée, mousse et très-courbe, avec laquelle on décolle cette membrane en arrière, comme on l'a fait en avant.

4° temps. On glisse dans la concavité de la sonde une aiguille courbe et mousse, ou un stylet entrainant une scie à chaîne, à l'aide de laquelle on opère la section de l'os avec la plus grande facilité.

M. Richet ajoute : «On ouvre peu de vaisseaux ; il faut se rappeler sculement la disposition de la maxillaire interne, siture immédiatement en arrière du col, qu'elle contourne, particularité anatomique qui donne encore plus de poids au décollement du périoste, Pausement comme pour une plaie simple des os. On recommandera au malade d'exécuter des mouvements, afin de prévenir la réunion; on pourra même mettre un coin de bois entre les dents, etc. »

M. Richet cite ensuite l'observation de M. Payan pour prouver que son procédé aurait pu être exécuté avec succès.

Nous n'avons pas voulu passer sous silence ce procédé, quoique nous le considérions comme tout à fait défectueux en plus d'un point; cependant nous reconnaissons qu'il serait préférable d'attaquer l'arliculation temporo-maxillaire par l'extérieur que d'aller à l'aventure saper la branche montante et le col du condyle par l'intérieur de la bouche, comme le recommande Dieffenbach, ainsi que nous l'avons vu plus haut.

Nous croyons que la voie indiquée par M. Richet serait la meilleure dans les cas, très-rares, où l'on aurait pu s'assurer par un examen très-attentif de l'intégrité de toutes les parties molles et de l'existence is-lée de l'ankylose temporo-maxillaire; mais, cette réserve préalable faite, nous déclarons que le procédé serait nécessairement insuffisant et inefficace pour produire une pseudarthrose.

La conservation du périoste, sur laquelle M. Richet insiste tant, serait précisément le meilleur moyen qu'on pourrait imaginer

pour obtenir un eal osseux et ôter à la fausse articulation toute chance de se produire; les fragments d'ailleurs, à peine séparés l'ini de l'autre par la section sans perte de substaine, restéraient adaptés et se réuniralent par un eal osseux; en supposant la formation improbable d'un eal fibreux, eclui-ei serait trop court pour procurer au maxiliaire la mobilité désirable. Si enfin le périoste était conservé pour servir de moyen d'union des bouts osseux, la précaution serait encore inutile, car les museles temporal, massècer et ptérygodifen interne, seraient bien suffsants pour soutenir la machoire inférieure et prévenir un écartement trop grand entre les fragments. Nous avons eru utile de faire la critique de ce pur procédé d'amphithéatre; ear, si l'indication se présentait réellement d'attiquer dans son siège l'ankylose temporo-maxillaire, il faudrait pratiquer une opération plus logique et plus en rapport avec nos cominssances chiurquécales.

Il faut arriver jusqu'à l'année 1855 pour trouver une nouvelle citativé de guérisoit d'une ankylose temporo-maxillaire par la formation d'une pseudarthrose. Cette opération fut pratiquée par un ehirutgien allemand très-instruit, le professeur Vietor Briuns, de Tabingen. Le cas était compliqué de perforation génale, et le résultat fûi lincomplet. J'analyserai ici eette longue observation, que j'extrais du graind traité de chirurgie que public actuellement l'auteur (1):

Un enfant de 5 ans et demi, vigoureux, et jouissant d'une bionne santé, fut soudainement pris, dans l'été de 1863, d'accidents graves qui aboutirent à une gangrène de la bouche. La joue gauche fut perforee; l'orifice se cicatrisa au bout de trois mois, en faissant une difformité considérable.

En janvier 1855, on constata l'état suivant : État général bon ; à 2 lignes de la commissuré, large cicatrice offrant à son centre une buverture infundibuliforme de plus d'un centimètre de diamètre, qui donnail accès dans l'inférieur de la bouche. Le pourtour de la cicatrice était mince et adhérent aux os ; les lèvres avient conservé leur mobilité; les dents au cointraire étaient servées les uines contre les áutres et immobiles ; un espace étrôti existat entre les tinisives midélaires suné-

<sup>(</sup>i) Handbuch der practischen Chirurgle, t. II. p. 214, 1857. Cet ouvrage, peu coinu en Frânce; n'est pas encore très-àvanté ; si l'auteur paivient à le terminer, il dotera l'Allemagne d'un livre comparable au grand traité de chirurgie de Boyér.

rieures et inférieures, et c'est par là qu'on pouvait introduire les substances liquides ou demi-solides qui compositent l'alimentation. Lo doigt ne pouvait péndirer à gauche entre la joue et les dents à cause des adhérendes qui réunisaient cette joue avec les deux méchoires. L'introduction de coins de bois et d'un dilataleur pendant quinze jours resis asuns évaits.

Au commencement de février, première opération sanglante destinée à séparer la joue de ses adhérences aux machoires, à rendre la mobilité au maxilitaire inférieur, et à boucher la perforation génale. Cette tentative échous complétement.

Au commencement de mars, deuxième opération ayant pour but principal de réchetcher ou de détruire l'obstacle aix mouvements de la machoire. Loigue incisioit transversale qui commençait près de l'angle de la bouche, a l'extrémité attenante de la cicarrice, côtoyait son bord sujérieur, puis, se continuant en dehors jusqu'au bord posiérieur de la branche montante, divisait dans son trajet toutes les parties moltes de la joue, Cestà-d'ire la peau, la graisse, les musicles, la jarotide, jusqu'à la surface des os maxillaires. Les deux lèvres de l'incision rétractées en haut et en bas, la cétafrice elle-même réséquée, on apercevait, à travers la large perforation, les arcades dentaites à nui; ét si fortement serrées les unes colitre les autres ; qu'elles ne pouvaient être écariées beit auteun mover.

Dans ces circonistances, après avoir divisé toutes les brides cleatricielles, coupé le masséter, et s'être assuré que le inuscle temporal n'épruivail aucune tension lorsqu'on cherchalt à abaisser la méchoire, oi pouvait déduire l'abolition complète et ancienne des mouvements, du a une soudure cosseine des méchoires, ce qu'indiquait du reste la largeur inustiée de la partie de la branche montante mise à nu, et l'épiasseur considérable de son bord antérieur, surdout vers la base de l'apophyse coronoïde. C'est pourquoi je me décidai à pratiquer une faiusse articulation dans cette branche montante; je la coupai donc transversalement avec l'óstéolome, dans la direction même de l'incision cuitanée, un peu au-dessus de la couronne de la derbière miolaire; et, avec le même instrument, je retrancial du bout postérieur de l'os nu petit segment cuitéfornie, large de 5 millimètres en avant, et se terminant en noite en arriète.

Aussild, le maxillaire put être assez abaissé jour que les iticialves as séparasaent de 3 centilabries en avait, dais se uniouvement, les fragmients osseux «écarièrent de 1 centilmêtre. Pour prévenir la réunion des surfaces osseuses, une petite lamelle de bois fut introduite entre elles, et la pidie extérieure fut jansée avec du linge fenètré et de la charpic, dans le but d'oblenir une cleatrisation lenie.

L'état genéral fut peu trouble par cette operation; les surfaces saignantes des os et des parties moltes se couvrirent bielitet de belles gra-

nulations; de sorte que, sur la fin d'avril, la plate de la joue était fermée lusqu'au point correspondant à l'ancienne fistule.

La mobilité de la machoire se mainint : lorsque les surfaces osseuses furent recouvertes de granulations, la lamelle de bois interposée entre elles fut enlevée, un coin plus large fut introduit entre les interiores et retiré justieurs fois par jonn, au moment du repas; des mouvements methodiques furent imprimés à la machoire.

A la fin de mai, on s'occupa d'obturer la fistule génale persistante par l'application d'un lambeau. (Suit la description du procédé autoplastique et des suites de l'opération, qui ne fut point couronnée de succès.)

Vers le milieu du mois de juin, l'enfant fut renvoyé sur les instances pressantes de son père. On recommanda de la manière la plus expresse l'introduction non interrompue du coin de bois pour écartre les arcades deutaires, et la continuation des mouvements méthodiques de la malchoire.

Au mois de février 1866, l'enfant fut ramené à la Clinique dans Pédat suivant (suit la description de la fistule fighale et des cientriers, traces des précédentes opérations). La mobilité de la machoire a tout à fait disparu; les molaires sont fortement appliquées les unes contre lés autres, à ce point qu'il y a emboltement entre les sailles et les dépressions de leurs couronnes; un espace d'une ligne et dennie existe estiment entre les incisives moyennes, mais il est dà à la saillie peu prononcée quie fout, au-dessus de la gencive, les incisives à pelne sorpronocée quie fout, au-dessus de la gencive, les incisives à pelne sorprone de que fout, au-dessus de la gencive, les incisives à pelne sorprets de l'alvoloir. C'est par cet orifie que les aliments sont introduits. La parole est pourtant moins aliérée qu'on re le supposerait. Si on cherche é introduit le doigle à gauche, entre les dents et la joue, on rencontre sur-le-champ, au niveau de la canine, un obstacle insurmontable, et si on cherche encere à écarter la commissure gauche et la joue des arcades alvolaires, on aperçoit la masse cicatricielle qui fos solidement les parties susdités à la surface des os maxillaires.

Le 23 février, et par le même procédé mis en usage dans la première opération, la joue gauche eat sépare des os dans une grande étendue, mais on ne rélabilit par l'il la mobilité de la machorier qu'à un degré à peine appréciable. Je dus m'abstenir de violence pour atteindre ce but, parce qu'en essayant d'onvir le dilbalteur buccal placé entre les dents antérieures, je les voyais s'ébrauler sur-le-champ, par cette raison que celles de la première dentition n'étaient plus soilides dans leurs alvéolre, et que celles de la seconde ne l'étaient pas assez encere; on se conteint donc d'introduire en avant un coin de bois étroit, saus employer la force, puis on institua le traitement consécutif approprié. Deux fois par jour, le matin et le soire, le doigt fut introduit dans la bouche pour détruire les addérences qui se formaient entre les joues et les méthoures, maneuvre qui causait totjours beaucoup de doulter une lémorrhagie assez abondante puis l'interstice était remoil de-

bourdonnels de charpie imbibée d'une solution de nitrate d'argent. En ument emps le coin de bois fut ponise de plus en plus profondément, puis remplacé par un second plus épais, ce qui permit aux inclaives de s'écarter de 1 pouce au bout de quatorre jours. Les mouvements actifs de la màchoire se réabilirent simultanément, et on sentait évidemment que du coêté gauche lis se passaient dans l'articulation artificielle.

(On recommença alors de nouvelles opérations pour oblitérer la perforation génale. On employa d'abord la caudérisation, qui fut plus nuisible qu'utitle; puis, le 26 avril, on fit la génorraphie, dont le résultat fut favorable assa étre complete. Les serres-fines fuent apullquées à leur tour; enfin le pertuis, devenu très-minime, acheva de se fermer vers la fin de mal.

Ainsi fui heureusement conduite à bonne fin une partie de la cure; malheureusement il n'en fui pas de même de l'autre. Malgré les soins apportés au traitement consécuiif, les adhéreuces entre les jous et les mâchoires se reformérent, ce qu'on reconnut bientôt à ce que le doigit introduit pour détruire la réunion parcourait peut à peu un espace toujours plus restreint. Cest tout d'abord ne parut avoir aucune influence afcheuses sur la mobilité de la machoire, mais, lors u/aprés l'opération sangiante du 26 avril destinée à fermer la perforation buccale, on supprima prendant quince jours l'introducion du coin de bois pour éviter toul ce qui aurait pu nuire au succès de la réunion, la mobilité de la machoire diminus tellement pendant ce laps de temps, que dans ce moment (fin de mal), après l'occlusion définitive de la fistule génale, l'abaissement du maxillaire ne produit plus entre les incisives qu'un feartement de 2 lignes.

Cest en citant cette observation, du reste très-instructive, que et M. le D' Lotzbeck, de Tübingcn (1), réclame contre MM. Esmarch et Wilms, et en faveur de M. Bruns, la priorité de la formation d'une pseudorthrose dans la continuité de l'os maxillaire inférieur. M. Lotzbeck s'étonne qu'on donne le nom de procédé d'Esmarch à l'observation faite par le chirurgien dauois sur son premier malade, dont la guérison était le fruit des seuls efforts de la nature. Il parait oublier que sans voir encore, il est vrai, pratiqué sur le vivant l'opération qui porte et devra continuer à porter son nom, M. Esmarch avait conçu u'une manière complète le plan qui fut mis en pratique par M. Wilms. Ce n'est pas l'exécution d'un acte operatoire qui mérite les bonneurs de la priorité; c'est sa concention raisounée: la main vient ici après la téte.

<sup>(1)</sup> Zur Bildung eines falschen Gelenkes am Unterkiefer (Deutsche Klinik, 2 oct. 1858, nº 40, p. 388).

Or il y a deux choses dans la question qui nous occupe: 1º l'ide de créer une pseudarthrose, 2º la détermination du lieu précis où cette "pseudarthrose doit être placée. La première idée n'appartient ni su chirurgien de Tubingen ni à eclui de Kicl, notre historique. l'a démontré; mais la promulgation claire et précise du second point ne saurait être un instant contestée à M. Esmarch; c'est aiusi, du moins, que je juge le litige dans des conditions d'impartialité aussi complétes que possible.

Pour faire ressortir d'ailleurs la différence essentielle entre les deux procédés et pour tirer de l'observation de M. Bruns tous les enseignements qu'elle renferme, je vais la soumettre à quelques commentaires.

L'état pathologique était évidemment aussi compliqué que possible, il y avait non-seulement anktylose vraie, mais encore conplication d'adhérences géno-matillaires et de brides cierticielles qui eussent amené la fausse ankylose, quand bien même les surfaces articulaires fussent restées à l'état sain et condamnées seulement à un repos forcé; les adhérences morbides s'étendaient, en résumé, depuis l'articulation temporo-maxillaire inclusivement jusqu'an piveau de la dent canine du même côté; l'os maxillaire inférieur lui-même, au voisinage de son articulation, était altéré, épaisat, élargi.

En présence d'un cas semblable, trois procédes s'offriraient à l'esprit :

1º Agir sur l'articulation elle-même ou dans son voisinage, en arrière des adhérences géno-maxillaires;

2° Sectionner la mâchoire vers son angle, au milieu des adhérences;

3° Resequer l'os au devant des adhérences, sans toucher à ces dernières.

Un examen un peu attentif rendrait le choix facile.

1 procédé. Pour atteindre le col du condyle ou la partie supérieure de la branche montante par l'intérieur de la houche, comme le recommande Dieffenbach, il aurait fallu préablatement diviser toutes les adhérences qui remplissaient le sac géno-maxillaire. Il est été difficile d'atteindre un niveau suffissument eléver et le cissen n'aurait été gière capable que d'amener une fracture; la consolidation se serait effectuée et aurait détruit tout le bénéfice de l'opération. Pendant ce temps, d'ailleurs, les adhérences se seraient fatalement reproduites.

Si l'on avait sectionné ou même excisé le condyle lui-même en pénérant de dehors en dedans (procédé de M. Richet), on anrait pu peut-être obtenir une fausse articulation; mais ce résultat, douteux d'ailleurs, aurait été frappé de stérillité, les adhérences respectées, les muscles masséter, ptérygoïdien interne et temporal, conservés, auraient maintenu, comme devant, le resserrement des mêchoires.

2º procédé. C'est celui qu'a employé M. Bruns. Après avoir constaté que la division des brides cicatricielles et du masséter ne rendaient pas la mâchoire libre, après avoir reconnu encore que la section du temporal p'aurait pas eu de meilleurs résultats. M. Bruns a coupé le maxillaire dans la direction d'une ligne répondant à pen près à la réunion de la portion horizontale avec la portion verticale du maxillaire inférieur, il a même fait une légère perte de substance à l'os; mais, comme les adhérences géno-maxillaires s'étendaient en avant jusqu'à la canine l'extrémité de la portion délivrée de la mâchoire se trouvait en rapport, dans l'étendue de plusieurs centimètres, avec la plaic résultant de la dissection de la ione. Cette plaie devait se cicatriser par seconde intention; par conséquent les adhérences géno-maxillaires antérieures au point de section de l'os devaient se rétablir et enchaîner cet os dans tout l'espace compris entre la pseudarthrose et la dent canine : de là récidive du resserrement.

A la vérité, on avait obtenu, à l'aide du dilatateur et des mouvements rétiérés de la màchoire, un écartement notable; mais le résultat ne pouvait guére être définitif, eur il avrait failu continuer la dilatation passive et active pendant un temps indéfini, au préjudice des dents, qui s'ébenalient, et en admețiant aussi, une persévérance dont bien peu de malades donnent l'exemple. La pseudarthrose était si peu définitive qu'avant êté laissée quelque temps au repos, elle perdit une prenifere fois toute sa mobilité. On parvint à la rétablir par la dilatation progressive, puis on tenta encore une nouvelle opération pour boucher la fistule génale; afin d'assurer le snecès de cette amphastic, ou laissa la bouche fermée, c'est-à-dire qu'on supprima pendant quinze jours l'introduction des coins de bois. Ce temps suffit pour anéantir encore la laxité de la pseudarthrose. La partie fut abandonnée par le chirurgien, qui se tint pour satisfait d'avoir réparé, non sans grands labeurs. La difformité de la ione.

Peut-être dira-t-on que c'est la tentative de génoplastie qui a nui à l'établissement permanent de la pseudarthrose, que celle-ci aurait pu devenir définitive, si on côt continué plus longtemps et d'une manière exclosive la dilatation temporaire et la gymnastique maxiliaire, de rois, pour ma part, que la situation de la fausse articulation au milieu d'un vaste champ de tissu inodulaire aurait tôt ou tard reprodui. l'immobilité du tronçon libéré de la machoire. Dans tous les c-s et en présence des deux éléments du mal, immobilité de la mâchoire et perforation de la joue, l'argument peut être rétorqué, et l'on peut admettre que si la génoplastie a compromis la pseudarthrose, cette dernière, à son tour, en fonctionnant, aurait singulièrement compromis le succès de la génoplastie.

En résumé, et pour terminer cette discussion longue, mais nécessaire, il reste acquis que l'essai d'établir une fausse articulation au mitieu des adhérences géne maxillaires n'a abouti qu'à un insuccès après un traitement des plus laborieux et des plus prolongés.

3º procedde. Si l'on avait voulu au contraire appliquer iel le procédé de M. Esmarch, on aurait sectionné ou réséqué la màchoire au devant des adhérences, c'ést-8 dire au nivean de la canine Sans dépasser la symphyse, on aurait pu faire à l'os une perte de substance d'un bon centimètre de large, qu'on aurait pu métamorphoser en pseudarthrose par un traitement consécutif soigné, d'autant plus facile que les parties cussent été plus à portée de la vue et de la main.

Quant à savoir si une perte de substance d'un ceutimètre aurait suffi, c'est une question que nous agiterons plus loin.

L'établissement d'une pseudarthrose presque sur la ligue médiane ne me parait pàs non plus une objection grave, car, en résumé, ce qu'on se propose dans des opérations de ce geure est moins de conserver la forme de la parabole maxillaire que de permettre l'ouverture l'ançe de la cavité brucade pour l'introduction des aliments et les mouvements de la langue, par suite aussi une nutrition convenable et une meilleure prononciation. La mobilité suffisante d'une moitié du maxillaire inférieur paraît devoir assurer ces résultats importants.

Quant à la difformité du visage, on y côt remédié plus ou moins parfaitement, mais à coup sôr plus facilement; l'orifice buccal d'abord était intact, c'était là un grand point; puis, comme on n'aurait point eu à lutter contre l'adhérence géno-maxillaire, qu'on aurait laissée telle quelle, il ne se serait aig que de combler par l'anaplastie ou la prothèse la perfocation de la joue. Ceci cht ét d'autant plus facile que, les máchoires du côté malade restant fixes et immobiles, la réunion des bords de l'ouverture ou l'adhésion d'un lambeau transplanté n'auraient point été troublées par les mouvements du plan osseux sous-iacent.

Il est encore une comparaison que le procédé de M. Esmarch peut soutenir sans désavantage, c'est celui de la gravité, en d'autres termes; du péril que tous ces procédés opératoires peuvent entraince avec cux.

Malgré les exemples cités de sujets arrivés à un âge avancé avec des ankyloses vraies ou fausses de la machoire inférieure, on doit reconnaître que cette lésion est très-grave, qu'elle compromet la nutrition, l'articulation des sons, et qu'elle constitue, lorsqu'elle est compliquée de perte de substance de la joue, une difformité horrible, rendue plus grave d'uilleurs par la perte continuelle de la salive, l'issue des aliments liquides, etc. etc. On s'est préoccupé, non sans raison, de ce qui pourrait survenir, si un sujet atteint de resserrement complet des màchoires venait à être pris de vomissements abnordants

L'intervention de l'art me parait ici amplement justifiée; tous les jours on tente la blépharoplastie, l'uréthroplastie, l'occlusion de fistules, pour des lésions qui compromettent à un moindre degré les fonctions animales et la vie de relation; parfois ces opérations entraînent la mort.

La résection d'un segment de la màchoire inférieure, pratiquée dans une étendue limitée, chez des enfants le plus souvent, sans grands dégâts des parties molles, sans altération organique des tissus, ne me paratt pas entáchée d'un pronostie grave. En comptant le cas de Carnochan, je trouve que, huit fois déjà, on a tenté de

XV. 13

pratiquer la pseudarthrose en question; jamais, jusqu'à ce jour, la vic n'a été compromise. La section du maxillaire, en avan, des adhérences, si elle cht été pratiquée dans le cas de M. Bruns, n'ept certainement pas en autant de chances de grayité que les nombreuses et infructueuses tentatives faites pour rendre la liberté à la mâchoire

Dans le cas présenté à la Société de chirurgie par M. Boinet, cas qui se prête merveilleusement à l'application du procédé de M. Esmarch, je puis affirmer que la résection du maxillaire pourra se faire à peu de frais, et à l'aide d'une dissection très-simple et trèsrestreine.

Aussi serai-je disposé, sans sortir des bornes de la chirurgie conservatrice, à conseiller cette résection en l'absence même d'ankylose vraie de la máchoire, et dans les cas de fausse ankylose due à des adhérences géno-maxillaires très-étendues et très-résistantes. « Personne ne mettra en question, dit M. Lotzbeck, que ce procédé ne doit nullement être regardé comme exclusif et général dans le traitement des adhérences en question, et qu'il convient seulement aux cas les plus graves, où il existe une soudure osseuse entre les deux méchoires. Pratiquer une solution de continuité dans le maxillaire du reste sain, dans les cas où l'on pourrait prévoir la réussite d'autres procédés plus doux, serait choquer toutes les règles de la chirurcie opératoire.»

Nous l'accordons volontiers, mais, sans être téméraire de nature, nous ne connaissons rien de plus funcste en chirurgie que les opérations douces, qui échouent presque toujours, ne donnent que des réussites douteuses et incomplètes, et ramènent maintes fois les sujeiss à la salle d'opération. Parmi ces opérations douces, doivent etre comptées la plupart de celles que nous possédons aujourd'hui contre la fausse ankylose cicatricielle de la machoire inférieure. Mes honorables confrères MM. Esmarch et Bruns m'excuseçont sans doute, le premier d'avoir plaidé en faveur d'une idée qui aurait pu se passer de mon appui; le second, d'avoir critiqué un fait de sa pratique, où sans doute j'aurais fâit encore moins bien que lui. Il m'a semblé important, dès l'apparition de la nouvelle méthode, d'apprécier approximativement les procédès récents ou déjà anciens.

Je passe à d'autres documents qui ont été publiés en 1858, et me puraissent ignorés de nos érudits confrères d'outre-Rhin. Deux opérations semblables out été pratiquées en Italie par un chirurgien éminent, le professeur Rizzoli, de Bologne, qui s'est partieulièrement occupé du resserrement cicatriciel des màchoires, et a employé pour combattre ses diverses formes des procédés anaplastiques ingénieux (1). Il est curieux de voir que le chirurgien italien est arrivé à une conception tout à fait analogue à celle de M. Esmarch, sans avoir connaissance des travaux de ce dernier.

(La fin au numéro prochain.)

## MEMOIRE SUR LE TRAITEMENT DES KYSTES HYDATIQUES DU FOIE.

Par E. LEUDET, professeur titulaire de Clinique médicale à l'École de Médecine de Rouen, Médecin en Chef à l'hôtel-Dieu, etc.

## (2º article et fin.)

0ss. V. - Kyste hydatique du foie ouvert au moyen de la potasse, injections alegoliques; guérison, Apparition d'une pneumonie à la base droite. expectoration d'hydatides ; guérison. - Nepveu (Alexandrine), âgée de 27 ans , trameuse , entre, le 17 juillet 1856, à l'hôtel-Dieu de Rouen , salle 19, nº 12, dans ma division. D'une taille movenne, Nepveu a été habituellement d'une faible santé; ses menstrues se sont dérangées depuis cinq ans, viennent plus fréquemment que d'habitude, et sont presque hémorrhagiques; sa nourriture est de mauvaise qualité, presque exclusivement végétale; sa boisson est constituée par du cidre. Jamais elle n'a été atteinte d'affections vermineuses. Accouchée en 1851, elle devint presque immédiatement enceinte une seconde fois, et avorta sans cause connue à trois mois et demi de grossesse. Presque à la même époque, elle commença à éprouver dans l'hypochondre droit des douleurs gravatives qui devenaient par moments lancinantes; elle constata alors une augmentation graduellement croissante, du volume de son ventre. Depuis deux ans, Nepveu entra plusieurs fois à l'hôtel-Dieu de Rouen tantôt dans une division de chirurgie, lantôt dans ma division de médecine. Elle fut traitée sans aucun résultat par une médication interne. Le 17 juillet, elle entra pour la première fois dans ma division. Je constate alors un développement très-marqué de l'hypochondre

<sup>(1)</sup> Voyez son mémoire, Operazioni chirurgiche eseguite in diversi casi onde togliere la immobilita della mascella inferiore, dans les mémoires de l'Académie des sciences de Bologne; 1858.

droit, avec soulèvement des dernières fausses côtes, sans effacement des espaces intercostaux; augmentation considérable du volume du foite, dont le bord inférieur descend jusqu'à l'ombille, tandis que l'extrémité gauche rejoint la rate; en haut, le foie remonte plus haut dans la cage thoracique que dans l'état normal. Vers la limite du fanc droit et de la région épigastrique, le foie présente une saillie hémisphérique nullement mobile, mate à la percussion, légèrement fluctuante, sans framissement hydatique; pas de frottement péritonéal; matilé dans le quart inférieurspostérieur gauche du poumon, avec absence de respiration. Rien d'anormal dans les autres organs.

Le 21 juillet 1856, j'applique, sur le point le plus saillant de la tumeur, un petit fragment de potasse caustique qui produit une eschare de la grandeur d'une pièce de 50 centimes. Cette application est renouvelée deux fois dans l'espace de trois jours sur la plaie, dont on déterge et racle soigneusement le fond. Aucun accident, aucune modification dans le volume ou la sensibilité de la douleur. Le 27 juillet, une ponction exploratrice, pratiquée sur l'eschare avec un trois-quarts capillaire, donne issue à 300 grammes environ d'un liquide légèrement trouble, qui donne, par la chaleur et l'addition de l'acide nitrique, naissance à un coagulum albumineux. Pendant cette évacuation, la tumeur devient moins saillante, et le bord du foie n'atteint pas l'ombilic. Immédiatement l'applique, pour la quatrième fois, un petit fragment de notasse caustique. Dans la soirée de ce jour, fièvre, nausées, quelques vomissements, absence de météorisme. Le lendemain, les mêmes symptômes persistant, je pratique sur l'eschare, dans la direction suivie la veille par le trois-quarts capillaire, une ponction avec la pointe d'un bistouri dont presque toute la lame est recouverte de linge. Cette ponction, dont la profondeur neut être évaluée à 1 centimètre et demi. ne donne issue qu'à un peu de sang et de bile. Le lendemain, persistance des nausées, des vomissements et de la fièvre. Le 29 juillet, cinquième application de potasse caustique. Le 1er août, dans la soirée. pendant un changement de position de la malade, un peu de lichide s'écoule par la plaie et traverse les pièces de pansement : cet écoulement continue au moment de la visite, mais je cherche en vain à faire pénétrer une sonde ou un stylet dans le kyste. Le 3 août, l'introduction de la sonde est effectuée; elle donne passage à un liquide trouble, à odeur fétide. Je pratique immédiatement plusieurs injections d'eautiède dans la tumeur, et j'en laisse une certaine quantité dans la tumeur ; la sonde est maintenue à demeure. Dès le lendemain , le liquide qui sort du kyste entraîne quelques lambeaux de poche hydatique. Injections avec de l'eau tiède chargée d'alcool au cinquième. La poche, explorée avec soin les jours sujvants au moven d'une sonde recourbée. présente plusieurs culs-de-sac latéraux ; la sécrétion puruleute avec expulsion de poches hydatiques rompues demeure abondante jusque vers le milieu d'août : la capacité du kyste diminue. Pendant ce temps.

l'état général s'améliore; la sonde est supprimée le 29 août. Vers cette époque, un peu d'angine tonsillaire qui guérit d'elle-même; la fistule verse à peine un peu de liquide transparent.

Le 6 septembre, Nepveu est atteinte d'un peu de toux et de dyspnée. Nous trouvons à l'auscultation un léger point pneumonique dans le tiers inférieur postérieur du poumon droit. (Julep avec tartre stibié, 0,30 gr.). La nuit suivante, Nepveu rend, dans les efforts de vomissements et de toux, plusieurs fragments de poche hydatique pellucides parfaitement reconnaissables. Ces accidents cessent rapidement, et, le 20 septembre 1856, Nepveu quitte l'hopital guérie. Elle y rentre deux mois après poir un peu de bronchite avec congestion pneumonique de la base droite; cette fois elle n'expectore pas d'hydatides, la fistule était bouchée. Le 5 jauvier 1857, elle sort de l'Ibiet-Dieu.

Nepveu est rentrée deux fois dans ma division, en 1859, pour des périosisses syphilitiques des membres; le foie avait diminué beaucoup de volume, elle ne ressentait aucune douleur du côté de cet organe pas plus qu'à la base du poumon droit.

Au point de vue du traitement de la tumeur du foie, cette observation ne diffère pas beaucoup de la précédente (observ. 4); cependant la coîncidence d'une tumeur ouverte artificiellement et d'une deuxième ouverte spontanément dans le poumon pent fournir quelques remarques pratiques que nous transcrirons après avoir relaté l'histoire d'un malade chez lequel l'opération fut suivie de mort.

OBS. VI. - Kyste hydatique du foie opéré par des applications successives de potasse caustique; injections jodées et alcooliques; perforațion du trajet fistuleux communication avec la cavité abdominale; péritonite. Mort, autopsie. - Ducy (Jules-Philippe), agé de 36 ans, journalier, entre, le 18 juillet 1857, à l'hôtel-Dieu de Ronen, salle 13, nº 12, dans ma division. Habituellement d'une bonne santé, Ducy a une nourriture saine, mange presque chaque jour de la viande, rarement de la charcuterie; jamais il n'a été atteint de tænia ou de lombrics. Il v a deux ans, c'est-à-dire en 1856, début de douleurs sourdes, d'une gêne gravative dans l'hypochondre droit, surfout à la suite de marches forcées. Dans le cours de l'été 1856, Ducy commença à être gêné dans ses travaux par le volume considérable de son ventre ; il entra à l'hôtel-Dieu de Rouen dans une division de chirurgie, et en sortit au bout de quelques jours, n'ayant éprouvé aucune amélioration de la médication interne à laquelle il fut soumis. Ces accidents augmentérent graduellement jusqu'en juillet 1857, époque de son admission à l'hôpital dans ma division; il s'y joignit de la dyspnée, surtout en montant les escaliers. Je constate alors l'état suivant : amaigrissement marqué, gêne de

la respiration augmentant besicoup quand le malade se livre an moindre exercies; saillid de l'hypochondré droit et de louté la Base de la
poitrine du même côté, sans effacement des espacès intercostaux; immobilité du côté droit du thorax dans les grands mouvements réspiratores; abseine de vibrations thoraclquies ain même niveau. En percutant le thorax en avant, à droite, de haut en bas, on constate que la
maillé commence au niveau de la deuxtême côte, poir s'étendre jusqu'à trois travers de doigt au-dessous des fausses côtes droites; au-dessous de la pointe de l'appendice xyphoté, la maitité dessend jusqu'à
12 centimètres dans l'abdomen. La tumeur qui existe à l'épigastre et dans l'hypôchoider droit est deui-sphérique, se continue avec le foié,
profondément fluctuante, et sans autenne irace de frémissement liydatique; absence de respiration à la basé de la politrine, en s'avait; les
autres organes sont sains. — Potasse avec 4 grammés de chloruré de
sodium.

Le 23 juillet, la tumeur ne présentant aucun changement, j'applique, dans le milieu de l'espace compris entre l'appendice xyphoide et la verticale abaissée du mamelon, un fragment de notasse caustique. L'eschare du cantère est située à environ 1 centimètre et demi au-dessous du rebord des fausses côtes droites. Le 24 et le 27, deux nouvelles anplications des caustiques sur l'eschare préalablement desséchée et roulée: aucune modification dans l'état général ou local de la tumeur. Le 27, dans l'après-midi, je pratique dans le centre de l'eschare une ponction exploratrice avec un trois-quarts capillaire de trousse ordinaire; la canule livre passage à 400 grammes environ d'une sérosité légèrement trouble, fournissant par la chaleur et l'ébuliition un coagulum albumineux. Après l'évacuation du liquide, la matité hépatique avait diminué de hauteur. Le 29, quatrième application de potasse. Dans la journée du 31, un peu de frisson comeidant avec une douleur gravative plus marquée dans l'hypochondre drolt, avec un peu d'altération des traits. Le même malaise persistant le 1er août, je pratique sur l'eschare une ponction avec un bistouri droit recouvert de linge jusqu'à 2 centimètres de sa pointe : après un trajet de 1 centimètre et denii environ, le bistouri pénètre dans le kyste : il s'écoule par l'ouverture un peu de sang, puis du liquide séro-purulent ; à odeiir fétide. Une sonde de caoulchour volumineux est introduite dans la tumeur, et pénetre jusqu'à 0m.27 sans rencontrer le moindre obstacle. 500 grammés de liquide purulent s'écoulent par la fistule. Après avoir lave le kyste plusieurs fois avec de l'eau, l'injecte par la sonde laissée à démeure environ 250 grammes de liquide alcoolisé au tiers : le maladé éprouve une douleur vive . cuisante, probagée à tout l'abdomen : prostration. sueur. - Vin. frictions mercurielles sur l'abdomen.

Du 2 du 5 août, l'état général devieint excellent, le malade mange une demi-livré de pain. Du liquide purulent continue à s'écouler de la fistule, il est quelquefois mélangé d'un peu de bile; des injections d'eau

alcoolisée sont pratiquées sans occasionner aucune douleur. Le 5: l'orifice de la fistule se rétrécissant. l'introduis dans son intérieur un petit. cylindre d'éponée préparée endulte de cérat : cette introduction se fait. sans causer attenne douleur, Dans l'après-mitt, l'extrats le cylindre d'éponge préparée; mais il n'a été maintenu que dans les trois quarts exferhes du trajet fistuleux, et le tente en vain de noussel une sonde de petit callbre dans le kyste. Deux jours après, Ducy éprouve des frissons avec claquements de dents : le bouls est à 118-120. Un stylet beu volumineux est introduit dans la triment livdatione et remplace par une sonde de caoutchouc de petit calibre : il s'écolile un tiers de litre environ d'un liquide trouble, purulent ; à odeur fétide ; puls des débris de membranes hydatliques. J'injecte ensuite dans le kyste 250 grammes environ d'eau tiédé mélangée avec un tiers d'alcool ; cette injection occasionne une douleur cuisante qui se répand dans tout le ventre. Une heure environ après l'injection, Ducy avait recouvré ses forces. A quatre heures et demie, face moins altérée: pièces de pansement mouillées par un liquide qui s'écoule du kyste. Le 9 et le 10, le liquide qui sort du kyste est toujours trouble et odorant : face de plus en plus altérée. Le 11 août, mort à sept heures du soir.

Ouverture du cadavre vingt et une heures après la mort. Cerveau et membranes salus. Le boumon gauche n'offre aucune lésion : le lobe inférieur du poumon droit est comme atrophié, sans traces de pneumonie: nous avons négligé l'insufflation. Péricarde et cœur sains : inflammation purulente et pseudo-membraneuse de toute l'étendue du péritoine. Tout le lobe droit du foie est occupé par une tumeur hydalique: la substance hépatique à complétement dispard justin'à 1 police énviron à droite du ligament falciforme : d'avant en arrière, la tilmeur necupait toute l'épaisseur du foie, qui adhérait à toute l'étendue correspondante de la paroi thoracique et au diaphragme, dont les fibres n'étaient pas atrophiées. La tumeur était flasque et avait le volume d'une tête de fœtus à terme ; les parois étalent fibreuses et renfermaient une mattere casceuse, motte, grasse, des debris de la poche mère hydatique, et de petits corps ovoides du volume d'une noisette et formés de plusieurs couches concentriques : probablement des hydatides embottées et atrophiées par le contact de l'alcool. A gauche de la fumeur hydatique, et complétement renfermé dans la substance du foie sans communication avec le péritoine ou avec le kyste, existait un abcès du volume d'une petité pointne, dont le pus était infiftré dans plusieurs cavités, sans qu'on put tracer de communication avec les branches de la veine porte, des veines sus-hépatiques ou des capaux biliaires. Le canal artificiel établi, par les cautérisations élait placé immédiatement au dessous des fausses côtes droites : son orifice externe était situé beaucoup plus has que le bord inférieur du fole, qui était rémonié par consequent Il était thraille dans ce seus ; ses tuniques étalent épaisses, fibreuses, et parfaltement intactes jusqu'au niveau de son union avec le kyste; là on trouvait à sa partie la plus inférieure un petit décollement capable d'admettre une sonde de trousse ordinaire; il suivait le bord inférieur du foie où des fausses membranes assez fermes lui le bord inférieur du foie où des fausses membranes assez fermes lui reste du foie était sain, à l'exception d'un petit abecs du volume d'un pois, qu'on retrouvait au-dessus et à gauche du kyste, dans le centre du parenchyme hépatique. La rate présentait quelques infarctus hémorrhagiques anciens. Le rein droit était plus volumineux que le gauche, et présentait une dilatation du bassinet et des calices, et quelques kystes sécreux sans aucune trace d'hydridies ou d'échinocoques, on trouve des tricocéphales dans le gros intestin, sans trace d'aucune autre espèce d'entozoaires dans le tube direstif ou dans les muscles.

Cette observation présente plusieurs particularités sur lesquelles nous aurons à revenir à la fin de ce travail, mais que nous croyons devoir indiquer rapidement ici. Le volume rapidement croissant du ventre, la gene qu'en ressentait le malade, justifiaient l'opération que nous avons entreprise ; un kyste aussi volumineux ne pouvait guère s'atrophier de lui-même. Les premiers temps de l'opération ne présentèrent rien de particulier qui diffère de ce que j'ai signale dans les observations précédentes, seulement je fus effrayé de la diminution subite du kyste, ce qui me fit annoncer que le kyste n'était pas doublé par une couche épaisse de parenchyme hépatique, supposition dont l'autopsie est venue démontrer la réalité. Les accidents graves me semblent dater de l'introduction de l'éponge préparée dans le trajet fistuleux. Ce moyen m'avait reussi dans les observations précédentes, aussi n'avais-ie pas hésité à y recourir dans le but de dilater la fistule, cependant je n'ai pas réussi à atteindre le but proposé, soit que le cylindre d'éponge n'ait pas été poussé dans toute l'étendue de la fistule, soit que son imbibition par les liquides et son augmentation consécutive de volume l'aient poussée au debors, toujours est-il que la partie externe de ce canal fut seule dilatée et que l'orifice interne demeura tellement rétréci, que ie dus le jour même renoncer à l'introduction nouvelle d'une sonde. ce qui ne put avoir lieu que le lendemain. Il me semble probable que l'éponge préparée à décollé l'adhérence lâche du kyste au trajet fistuleux ; cette adhérence pouvait le céder en solidité à celle

des parois du reste du canal artificiel, puisque j'avais dans ce point pratiqué une incision lors de l'ouverture du kyste. La mort du malade fut causée par une péritonite.

Les différents temps du procédé de Récamier, quoique fort simples, exigent cependant quelques précautions. L'on doit avant tout determiner, avant d'appliquer le caustique, le point le plus superficiel de la tumeur, c'est-à-dire l'endroit le moins éloigné de la surface de l'organe; je ne crois pas néanmoins que l'on doive reculer, si l'on a lieu de croire que le kyste n'atteigne pas la superficie du foie : en effet l'expérience a prouvé que dans la destruction d'une couche plus ou moins épaisse de tissu hépatique au moyen de la potasse, les hémorrhagies, qui exposent parfois à des dangers, ne surviennent pas en général dans le moment où l'on ereuse la substance du foie, mais bien quand la tumeur évacuée, enflammée, a détruit les parois des petits vaisseaux qui existent dans la paroi du kyste ou du trajet fistuleux. On a vu, en effet, les cautérisations successives (observ. 3 et 4) n'être suivies d'aucun danger; il est probable qu'on aurait pu diminuer le nombre des applications de potasse, si l'on avait attendu la chute de l'eschare, mais ceci n'aurait eu que peu d'avantage, et la rapidité de l'opération évite un danger quelquefois sérieux, c'est la suppuration provoquée dans le kyste par une cautérisation voisine de sa surface et une infection putride consécutive. Aussi ai-je eu recours, pour arriver plus rapidement au kyste, à un débridement au moyen du bistouri, quand i'avais lieu de croire que j'avais noussé assez loin les cautérisations; on a pu voir plus haut que je n'avais pas eu à me repentir de cette ponction terminale. Mais à quel moment le débridement de la tumeur hydatique doit-il être pratiqué? On ne doit y avoir recours que lorsqu'on a atteint la surface du foie, ce qu'il est possible de reconnaître en raclant l'eschare située au fond de la plaie, et en s'assurant si l'on a déjà détruit les couches musculaires. Ce qui nous fait recommander cette précaution, c'est que les adhérences artificielles entre la surface du foie et la paroi abdominale peuvent être peu étendues, comme chez un de nos malades (observ. 6), et même, en consultant les faits publiés dans la science, ces adhérences peuvent manquer. L'incision portant sur la paroi abdominale aurait pu favoriser l'écoulement des liquides

dans la cavité péritonéale; au contraire, l'incision pratiquée sur la substance du foie ne peut présenter le même inconvénient.

Pour fixer le point d'ouverture de la tumeur, on ne doit pas seulement avoir égard à la superficie, il faut encore, autant que possible, se placer à une distance moyenne des fausses côtes et du bord inférieur du fole; en opérant trop près du bord on s'expose à agir sur un endroit trop peu épais du foie; en choisissant au contraire un endroit trop rapproché du rebord des fausses côtes. on peut voir, au moment où le foie se rétracte par suite de l'oblitération de la cavité, le trajet fistuleux se tendre et se déchirer dans un point de son étendue; c'est ce qui a eu lieu chez un de mes malades (observ. 6). Dans ce cas, après l'évacuation du liquide. la direction du trajet fistuleux avait complétement changé, elle était oblique en haût et en arrière, et présque au contact des fausses côtes. Je préfère donc, si cela est possible dans un cas analogue, pratiquer l'ouverture dans un endroit un peu plus éloigné du rebord costal. On pourrait, par un autre expédient, obvier à l'inconvédient de cette traction opérée sur la fistule, ce serait de pratiquer l'opération dans un point qui se rapprochât du centre de l'organe: il faudrait alors appliquer la potasse dans un des espaces intercostaux. Ce procédé serait surtout rationnel , si, comme chez un de nos malades (observ. 6); l'élévation du kyste dans la poitrine prouvait que le kyste occupe toute la hauteur du foie;

Dans des cas heureix, et où le kyste très-superficiel a aiminci la paroi abdominale, une seule application de potasse suffit pour ouvrir la timeur; c'est te qu'i a lieu chez un malade opèré par notre confrère le D' Ballay, et qu'il avait en la complaisance de me permettre d'examiner avant l'opération.

Imitant la plupart de nos confrères ef Récamier qui l'avait déja pratiquée; mous avons eu récours, chez dous nos malades, à dus pointion explorative faite avec un trois-quarts capillaire; à duns le but d'assurér le diagnostie; cette pratiqué ne présente pas en général de grave inconvénient, cepéndant il faut opèrer avec une certaine réserve; en effet nous avons vu, au bout de un out deux jours après la poincion expliratrice; se développer de la flèvre, des frissons; et quand on évacuait de houveau le kysle, on trouvait que le liquide était dévenu louche, purulent, au lieu de clair et d'incolore qu'il était lors de la première ponction. Ces accidents se

développèrent chez nos malades lentement, et n'ont jamais revelti une grande intensité, cejendant il n'en est pas malheureuscinica toujours ainsi; danis on travall intéresant, M. J. Moisseiet a rapporté deux cas de la piratique de MM. Gendrin et Pladoux, danis lesquels la ponetion exploratrice, en determinair la suppliration dans le kyste, avait occasionne la mort en quelques jours et même en qu'elqués heures: aussi conseillons-nous, quand les accidents fébrilles succèdent à la ponetion exploratrice, de pénétrer dans le kyste, comme nous l'avons fait en débridant avec le bistouri, ou bien de renouveler la ponetion.

Dans quelques procédés, ceix de MM. Jobert et Boitiet, on se borne à ces ponétions, que l'où renouvelle plus ou moins fréquiénment; nous àvons cité plus haut des cas bjefés avec succès par ce procédé; continié nous n'avons pas eu récours nous-frième à ce procédé, nous n'y insisterois, plus.

La tumeur hydatique ouverte, on a pratique dans son intérieur des injections révulsives destinées à modifier la surface interne du kyste; ces injections ont été faites avec des liquides très-différents. et nous pourrions presque dire qu'on a employe successivement la plupart des substances minérales et vécétales. Lors des prémières opérations, on eut recours à des liquides très-faiblement irritants; ainsi nous vovons Récamier mettre en usage soit une décoction d'orge miellée, d'orge et de quinquina, de l'eau salée ou une solution de chlorure de chaux. Dans ces dernières arinées, on a injecté de preference de la teinture d'iode, de l'alcool; et enfin de la bile de bœuf (Gaz. hebdom., t. IV, p. 642; 1857). Nous avons injecté chez nos malades soit exclusivement de la teinture d'iode plus ou moins éténdue d'cau ou de l'alcool, sans ponyoir établir aucune prééminence entre ces deux espèces d'injections irritantes. Délà, en 1855 (Bull. de thérap. et Revue médico-chir. t. XVII; p. 298), notre excellent ami; M. Ad. Richard, avait fait connaître deux cas de guélison des kystes hydatiques du foie par les injections alcooliques; nous avons sulvi son exemple, et l'on peut voir (observ. 2 et 5) que l'alcool à cu les memes avantages que la telnture d'iode. Nous avons en la précaution de laver, plusieurs fois par jour, l'intérieur du kyste avec de l'eau tiède, jusqu'à ce que l'eau sortait du kyste füt presque Ilmpide, et alors nous introdulsions l'injection medicamenteuse. Cette injection était d'abord formée par un tiers de teinture alcoolique d'iode, avec deux tiers d'eau tiède et une quantité suffisante d'iodure de potassium pour empêcher la précipitation de l'iode; plus tard la quantité de teinture d'iode fut augmentée de manière à constituer les trois quarts du liquide injecté; la proportion d'alcool a été de même graduellement augmentée, et même, au bout de quelques jours, nous avons employé de l'alcool pur du commerce. Cette injection était toujours laissée à demeure et renouvelée matin et soir. Les effets immédiats de l'injection iodée ou alcoolique ont toujours été peu marqués : un malade (observ. 6), celui qui succomba, accusa une douleur immédiate dans l'hypochondre droit et qui se propagea dans l'hypogastre ; le liquide parcourut-il réellement ce traiet, nous ne le croyons pas, car les signes de la péritonite qui emporta le malade ne se manifestèrent que quelques jours plus tard. Chez une femme (observ. 4), l'injection alcoolique occasionna, à plusieurs reprises, des phénomènes d'ivresse de peu de durée ; jamais nous n'avons observé les accidents d'intoxication iodée indiqués par plusieurs auteurs. La durée du temps pendant lequel il faut pratiquer ces injections médicamenteuses est difficile à indiquer a priori : nous les avons continuées assez longtemps chez plusieurs de nos malades; au contraire, chez d'autres malades on n'a eu besoin d'y revenir qu'un nombre de fois très-restreint

Nous avons dit plus haut que les injections de bile de bœuf avaient été proposées dans le traitement des tumeurs bydatiques du foie : ce procédé a été dernièrement exécuté à l'hôpital Lariboisière par M. A. Tardieu. L'interne du service qui a rendu compte de ce procédé à la Société anatomique, M. Voisin, a rapporté à M. Dolbeau le mérite d'avoir proposé ce moyen. On s'est appuyé, pour proposer ce moven, sur ce fait, qu'on a trouvé dans les kystes hydatiques spontanément guéris, avec les membranes flétries ou plissées, une plus ou moins grande quantité de bile. Dans une discussion provoquée par un fait de ce genre, il y a quelques années, à la Société anatomique, j'avais proposé d'utiliser cette action de la bile et de la provoquer en déchirant avec un stylet aigu la paroi interne de la poche de manière à permettre l'écoulement de la bile et à atrophier ainsi les vésicules hydatiques. Depuis que cette idée a été imprimée dans les Bulletins de la Société anatomique, on m'a fait l'honneur de l'ériger en procédé; je dirai ici que je n'y attache pas une grande valcur. Je n'ai pas encore une opinion assez certaine sur les effets de la bile sur la mort des hydatides, pour émettre à cet égard une opinion catégorique.

L'injection d'un liquide médicamenteux dans le kyste, dans le procédé de Récamier, exige l'établissement d'un trajet permanent et par conséquent le maintien d'une sonde de gros calibre dans la fistule. Chez tous mes malades, j'ai introduit cette sonde dans l'ouverture de la tumeur en ayant la précaution de ne pas la faire pénétrer trop profondément, dans la crainte que le bec de la sonde, appuyé sur une paroi parfois très-amincie, ne déterminât sa perforation. Cet accident doit être d'ailleurs très-rare, car nous ne l'avons trouvé mentionné dans aucune observation. Les sonde bouchée avec un fausset, et fixée au dehors au moyen d'un fil, permettait cependant au liquide de refluer entre la paroi du kyste et la fistule, de manière à faciliter la rétraction du kyste.

L'orifice extérieur de la fistule ne tend pas à se rétrécir dans les premiers temps de l'opération, mais il n'en est pas de même lorsque l'eschare est tombée : alors la plaie revient facilement sur ellemême, et l'on est force de diminuer graduellement le volume de la sonde; bientôt même cette rétraction est telle, qu'il faut dilater forcement le diamètre du canal : pour cela, nous avons eu recours à l'introduction de cylindres d'éponge préparée dont ou accommodait le volume au diamètre du canal rétréci. C'est là, du reste, une pratique délicate; si l'extrémité inférieure du cylindre dépasse l'orifice interne de la fistule. l'extrémité libre du cylindre, située dans le kyste, se dilate plus que celle qui est renfermée dans le canal et ressemble à un clou dont la tête serait tournée en dedans : aussi est-on exposé à éprouver une assez grande résistance dans l'extraction du cylindre d'éponge. Jamais nous n'avons vu l'extrêmité de l'éponge se détacher dans le kyste. Je suis assez porté à attribuer à cette dilatation artificielle l'insuccès de l'opération chez un de mes malades (obs. 6). Dans ce cas, après l'extraction du cylindre préparé , j'ai vu une certaine quantité de sang s'éconler au dehors, et à partir de ce jour, apparurent des accidents de péritonite qui emportèrent le malade.

Chez ce sujet, outre la rupture du trajet fistuleux et la péritonite mortelle, il existait une autre l'ésion qui aurait pu à elle seule, si la vie du malade se fût prolongée, déterminer une issue fatale :

c'était un abcès volumineux du foie qui présentait les earactères bien connus de ce genre de lésions. Ce fait n'est pas, du reste, complétement exceptionnel, et nous avons lu d'autres observations dans lesquelles l'inflammation provoquée dans le kyste s'était étendue à une autre partie du foie; ainsi dans un fait publié par notre ancien collègue et ami M. Goupil, l'inflammation développée artificiellement dans une tumeur hydatique volumineuse s'était propagée à un autre kyste non ouvert; ainsi l'inflammation s'irradiant autour du kyste peut être salutaire, ou, dans d'autres cas, l'origine d'une grave complieation. L'expectation simple expose aussi au même accident; j'ai montré dans une partie de ce travail, par la relation d'un fait emprunté à Budd, que le kyste hydatique peut se rompre dans l'intérieur du foie et donner lieu à une inflammation plus on moins étendeu du parenchyme hépatique.

D'autres accidents peuvent survenir quand l'ouverture de la tumeur hydatique est établie : tels sont un écoulement trop abandant de pus, une altération de ee liquide, ct par suite une infection putride, ou enfin un écoulement plus ou moins abondant de sang et de bile. Chez un malade (obs. 3), j'ai vu le pus présenter pendant quelques jours les caraetères de ee que l'on a nommé pus de mauvaise nature : cette altération du pus coïncidait avec des symptômes de résorption putride : de la diarrhée, des sueurs, un aspect caehectique de la face; mais jamais ehez aueun de nos malades l'abondance de la suppuration n'a paru une source d'accidents. L'écoulement de bile ne se manifeste dans la plupart des cas qu'un eertain temps après l'ouverture du kyste. Chez un malade (obs. 3). la bile sortit en abondance et pendant un temps prolongé par l'orifice fistuleux, sans qu'il en résultât aueun inconvénient pour le malade : du reste une certaine quantité de bile était en outre exerétée par les voies normales, comme le démontrait l'examen des fèces.

Un autre accident qui semble heaucopp plus redoutable, e'est l'écoulement du sang dans la tumeur. Dans un cas rapporté par B. Bright (Guy's hosp. reperts, t. II, p. 476), la quantité de sang fut assez considérable pour causer quelques inquiêtudes. Jamais nous n'avons eu qu'un écoulement sanguin peu abondant et s'arretant de lui-même, quand nous avons débridé avec un bistouri l'Ouverture de la tumeur hydatique sur Jeschare.

Le tétanos n'a été observé que dans un eas (Dubouis, thèse inaugurale, p. 31), c'est un accident exceptionnel qu'il me suffit de mentionner.

Parmi les complications générales dépendant de la présence d'un foyer de suppuration, nous mentionnerons de la diarrhée (obs. 3), une péritonite (obs. 4) et une pneumonie (obs. 5); mais dans ce dernier cas, la pneumonie tenait plutôt à la rupture d'un deuxième kyste hydatique du foie gu'aux effets de la tumeur opérée.

Les contre-indications de l'opération sont de deux ordres : elles peuvent être tirées de eirconstances propres à la tumeur ellemême ou à l'état général du sujet. J'ai déjà dit que l'on pouvait meme operer une tumeur profonde, et j'en donnerai comme preuve le succès obtenu dans un cas de ce genre (obs. 3). Pour quelques auteurs, le volume excessif de la tumeur constitue une contre-indication de l'opération; ee volume est rarement plus considérable que chez un de mes malades (obs. 6), puisqu'elle s'étendait depuis la deuxième côte droite jusqu'au-dessous des fausses côtes : le malade succomba il est vrai, mais nullement par suite de l'abondance de la suppuration, mais à la rupture du traiet fistuleux. Plusieurs autres malades, par exemple une jeune femme (obs. 4), présentaient une tumeur volumineuse, et néanmoins la guérison fut obtenue. Ainsi done le volume considérable de la tumeur ne me paraît pas constituer une contre-indication de l'opération. M. Fauconneau-Dufresne admet même posițivement l'emploi de ce moyen dans des eas de suppuration de la tumeur ; on a même été plus loin, et j'ai dit ailleurs que M. Gendrin recommandait l'opération lors même que la tumeur s'était ouverte dans les bronches, mais ne trouvait pas par eette voie un écoulement suffisant.

Je pourrais diseuter iei théoriquement sur les avantages des différents procédés, ceux de MM. Bégin, Jobert, Boinet, etc. N'ayant d'expérience personnelle que du procédé de Récamier, j'évite à dessein d'entrer dans cette discussion; cependant, comme la publication d'un fait bien observé est toujours utile; je joindrai à ce travail une courte analyse d'un fait que j'ài observé pendant mon internat dans le service de clinique chirurgicale de l'hôpital des Cliniques de Paris.

Oss. VI. - Krste hydatique du foie : opération par le procédé de M. Bégin: injections todées, Guérison, - Une femme de 33 ans, d'une faible santé, entre, en juillet 1850, à la clinique chirurgicale de l'hôpital des Cliniques de la Faculté, confiée à M. Jarjavay pendant l'absence de M. le professeur J. Cloquet. Cette femme éprouve, depuis un an, des douleurs sourdes dans l'hypochondre droit, et a remarqué depuis peu de temps une augmentation du volume du ventre. On constate l'existence d'une tumeur hémisphérique sessile tenant au foie, au-dessous des fausses côtes droites; elle présente une fluctuation profonde sans frémissement hydatique. Le 8 juillet 1851, après avoir préalablement obtenu l'anesthésie par la chloroformisation, M. Jarjavay pratique une incision sur la partie la plus saillante de la tumeur, coupe successivement et par couches la peau, les aponévroses et les muscles, et, arrivé au péritoine, place dans la plaie un bourdonnet de charpie. Les jours suivants , la malade est atteinte de fièvre, le pouls s'élève à 134; quelques vomissements bilieux. Le 14 juillet, M. Jarjavay plonge un bistouri droit dans le fond de la plaie et pénètre dans le foie; il s'écoule par la plaie un flot de liquide clair, incolore, dans lequel l'examen microscopique fait découvrir des crochets d'échinocoques. Des injections iodées sont pratiquées dans le kyste, qui, au bout de deux jours, donne issue à quelques lambeaux de poche hydatique. Une sonde volumineuse est maintenue à demeure. Le 17 juillet, le liquide qui s'écoule de la plaie devient fétide. brunătre : l'état général de la malade s'aggrave , du délire survient et est assez fort pour qu'on soit forcé d'attacher la malade. Le lendemain, l'état général s'améliore, le liquide perd de sa fétidité. Les injections sont continuées dans le kyste, et enfin, le 23 septembre 1851, la malade quitte le service, la fistule était oblitérée.

Conclusions. 1º Les kystes hydatiques du foie, assez volumineux pour causer une gêne réelle au malade, l'exposent à des accidents sérieux, qui peuvent survenir sans que rien fasse prévoir une issue prochaine et fâcheuse.

2º Les tumeurs hydatiques, qui guérissent d'elles-mêmes, sont en général peu volumineuses, ne causent aucun dérangement dans la santé des individus qui les portent, et ne réclament pas l'intervention de l'art.

3º L'ouverture spontanée des kystes hydatiques du foie est souvent dangereuse; elle est mortelle quand elle s'opère dans le péritoine, souvent fatale dans le tube digestif et dans la pièvre, beaucoup moins dangereuse quand l'évacuation des hydatides se fait par les noumons et har les bronches.

4º L'ouverture artificielle et la cure radicale des kystes hydati-

ques du foie sont plus souvent suivies de succès; elles l'ont été dans 4 cas sur 5 rapportés dans ce mémoire.

5º Le procédé de Récamier nous a paru répondre le mieux aux indications; après l'ouverture de la tumeur, nous avons recours indifféremment aux injections jodées ou alcooliques.

## REVUE CRITIQUE.

## DE L'EXPLORATION PHYSIQUE DES ORGANES. - LARYNGOSCOPIE.

Garcia, Observations on human voice (Phil. magaz. et Gaz. hebdom., 1855).

Czermar, der Kehlkop/spiegel..... Le laryngoscope et ses applications à la physiologie et à la médecine, par Le D' Czermar, Leipzig, 1860; vi-104.

SEMELEBER, Ueber die Verwerlhung.... De l'emploi du laryngoscope pour le diagnostic et le trailement des maladies de la langue (Zeitsch. d. Gesell. d. Aerzte zu Wien. 1858.

Turck, der Kehlkopfspiegel.... Le laryngoscope et son mode d'emploi (ibid., passin, 1858 et 1859).

STOERE, Laryngoscopie (ibid., 1859).

Gerhardt, zur Anwendung.... De l'usage du laryngoscope ( Arch. f. physiol. Heilk, 1859).

A mesure que les moyens d'investigation directe se sont multipliés, on a compris davantage l'importance d'un mode d'examen qui substitue aux conjectures des notions positives et faciles à contrôler. Les services rendus ont été si nombreux, qu'il ne se frouverait aujourd hus personne pour les méconnaitre. L'usage du speculum, la découverte de l'ausculiation, et plus récemment celle de l'ophthalmoscope, ont transformé certaines branches de la médecine, ouvert à l'observateur des voies nouvelles, et fourni au diagnostic des distinctions, inespérées.

Dans celle tendance toute moderne, il n'y a rien qu'il ne faille encourager; si loin qu'on la pousse, la méthode n'a pas à redouter même ses excès. Il arrivera bien que les observateurs, absorbés par le manuel opératoire de leurs explorations, négligeront la médecinent réduiront la thérapeutique aux modificateurs locaux, les seuls dont ils seront hablies à reconnaître les effets; il se pourra encore que, pour un

XV. 14

temps, les spécialités soieut plus exclusives et plus aptes à se partager des organes peu accessibles à la plupart des médecius. Ces inconvénients ne sont que provisoires et seront amplement compensés par les avantages.

A mesure que nous nous familiariserous avec des procédés le plus souvent faciles, et toujours au moins exempls de grandes complications, ces méthodes d'observations entreront dans le domaine commun de la médecine; elles suivront le chemin qu'a frayé l'auscultation, et serviront sans iamais nuire.

C'est en ce seus que les sciences dites accessoires sont évidenment appelées à conourri le plus éficacement au progrès de la science médicale; leur rôle est là bien défini, sans empiétement possible, sans promesses illusoires, sans interprétations erronées. Le médecin appelé à user de leurs enseignements restera maître et de l'étude des phénomènes et des conséquences que son expérience l'autoriserà à en déduire; on lui aura fourni des instruments sans lui imposer des théories.

Nous avons toujours pris à tâche de tenir nos lecteurs au courant des innoyations tentées dans un ordre d'idées que nous regardons comme si fructueux; dût l'événement démentir les espérances, il reşte habituellement quelque chose de ces tentatives avortées, et en tout cas, si l'essai ne réussit pas, il ue saurait entrainer pour long-temps à des onlinoins fausses.

L'inspection directe, de l'arrière-gorge, qui, tout aisée qu'elle est, figure parmi les inventions de notre temps, a déjà donné les enseignements les plus précieux; c'est à l'habitude récemment acquise d'examiner la gorge que nous sommes redevables de nos meilleures connaissancés sur les diverses sebeces d'angine.

Malheureusement nos moyens d'investigation ne nous permettaion pas d'atteindre assez profondément et de constater de visu les aliérations dont le laryux et même l'épigloite est le siège. Le topocher épiglottique, pratiqué avec le doigt introduit profondément sans le conrolle de la vue, fournit, comme on le sait, des indications gen signifiantes, et dut-il approcher davantage de la perfection, il ne pourrait nous éclaires ur les d'fections du laryux.

Bans comblen de circonstances cependant nous serait-il non pas avantageux, miais indispensable de savoir les lésions qui répondent aux madiatis laripages. L'état genéral est savoir les lésions qui répondent aux madiatis laripages. L'état genéral est savoir les lésions qui répondent pour le constant par le cas de tuberculisation putrionaire ou d'intoxication syphilitique; le palger local, en nous apprenant que la pression des critiques est douloureuse, ne nous enseigne rien de plus; il ne nous reste que le trouble fonctionnel, l'alteriation de la visit, ou la gêne de la respiration, pour essayer un diagnostie toujours plein d'injectitudes. Data les conditions les mieux définies, l'état de l'arrière-gorge nous alde par quelleur lidices pous aupposons que l'affection du playrun à forme rhuma-

tique, dartreuse ou congestive s'est étendue au larynx, mais c'est une simple conjecture, et encore est-elle d'une rare application. Que de fois la laryngite débute sans angine antécédente ou ne survient qu'à une époque où l'angine insignifiante, et pour laquelle le malade n'a pas eu recours aux avis du médéen, a complétement disparu. Il éait donc convenable que l'on s'ingéniat à chercher les moyens de combler cette lacune tros évidente.

Le problème pouvait être réputé soluble par deux ordres de moyen, l'auscultation ou l'inspection directe de l'organe.

On sait que l'ausculitation du laryux, teniée à diverses reprises, n'a jamais fourni que des repseignements bien inférieurs à ceux que nous procure l'étude attenitre des modifications de la voix, du degré de la raucité, de sa penjstance, de ses intermissions, des conditions générales ou locales, qui contribuent à troubler l'émission du son parié ou chanté.

Il ne restait donc qu'une solution à chercher dont on pht espére un meilleur succès, cétait de découvrir quelque procédé à l'aide duquel le larynx devint accessible à la vue. Si séduisant qu'il fut, le problème ainsi poés offrait des difficultés décourageantes : la disposition des organes sitées produciément, la résistance opposée par les contractions de la haque, la susceptibilité des parties, la mobilité de quelque-eunes, l'indecilité facile à préport de la plupart des malades, s'opposaient à un mode d'exploration qui devait, quelque méthode qu'on essavit, exiger une fixité absolue.

Cependant, dès 1846, Liston indiqualt, dans as chirurgie pratique, la possibilité de rendre visibles les nicérations de la glotte. A cet effet, il conseillait d'introduire profondément dans la gorge un petit miroir analogue à celui dont se servent les dentistes, après l'avoir préalablement chandé de un le maintenant à l'aide d'une longue tige. Le conseil paratt n'avoir été suivi par personne, et quand, quinze ans plus tard, Garcia publia son mémoire (D'servations on human voice), l'idée émise par Liston était complétement oubliée.

Les expériences de Garcia furent accueillies avec une médiocre faour : l'instrument qu'il proposait était exactement celui que son compatriole avait déjà employé. Un petit mirori, fixé à l'extrémité d'une longue lige convenablement iniféchie, était également introduit dans le fond de la gonge, et incline de telle sorte que les rayons de la lumère solaire, tombant sur le mirorir, fussent réfléchies sur le laryoxiblais, si la méhode était la meme, si l'appareit instrumental péchait par le même excès de simplicité, Garcia avait eu le mérite d'ajouter une idée neuve, qui rendait l'expérimentation blen autrement praitacible : c'était d'essayer sur lui-même, devant une glace disposée à cet usage, les effets du petit miroir réflecteur. Ses expériences aînsi instituées, et faites surtout au point de vue physiologique, dis tervi de modèle à tous les observateurs et ont été le point de départ des perfectionnements introduits dans la larrasoscopie.

Les médecins de l'école de Viennes furent les premiers qui cherchèrent, vers 1857, à vérifier les données énoncées par Garcia, et, depuis lors, c'est dans le même centre scientifique qu'ont et il leu toutes les expériences et que se sont produites toutes les améliorations. Le D' Türck, dont les recherches sur le système nerveux sont justement estimées, exposa, devant la Société de Médecine de Vienne (séance du 8 avril 1858), ses premiers essais; mais c'est surtout au D' Czermak, professeur de physiologie à l'Université de Pest, qu'on est rédevable de la vuilgarisation de la méthode, si tant est qu'on puisse la considérer comme entrée délà dans le domaine de l'anolication.

Le petit traité de laryngoscopie que vient de publier le professeur Cormak renferme, outre des détais édends sur le manuel opératoire, un certain nombre d'observations intéressantes; nous avons pensé accomplir une œuvre utile en faisant connaître un mode d'exploration encore peu usité, plus riche jusqu'à présent en espérances qu'en résultats, mais qui ne peut être apprécié définitivement qu'à la condition d'être expérimenté d'une manière suivie. Pour ceux qui voudraient des éclaircissements plus étendus, nous avons joint l'indication bibliographique des travaux publiés en Allemagne sur ce sujet dans ces deux dernières années, nous bornant lei, pour plus de clarté, aux documents très-suffisants que confient le manuel du professeur Cezermak.

L'apparell' instrumental employé par le D' Caermak se compose d'abord d'un miroir quadrangulaire, dont les angles sont arrondis ; à l'un de ces angles, est fixée la tige destinée à maintenir le miroir. La forme importe peu, et d'autres observateurs prééérent des miroirs ovales ou même ronds. Le diamètre doit étre calculé d'après les dimensions de la gorge : il varie de 16 à 30 millimètres; mais la mesure intermédiaire de 20 millimètres environ convient pour la plupart des cas.

L'épaisseur du miroir est en moyenne de 2 millimètres. Il n'est pas sans inconvénient de se servir d'un miroir plus mince, qui a le défaut de se refroidir trop vite, et de se couvrir, avant que l'examen soit terminé, d'une couche de vapeur condencée, qui oblige à recommencer l'expérience.

Lé miroir doit être préalablement échauffé soit en le plongeant dans de l'eau chaude, soit surtout en exposant le côté réflecteur à l'action de la flamme. On ne saurait trop recommander élèver la température aussi haut que le malade peut la supporter, afin de n'être pas obligé d'interrompre prématurément l'examen.

On a proposé diverses matières pour la construction du miroir. L'acier poil a quelques avantages; mais les miroirs de glace, étamés, garnis par derrière d'une plaque qui conduise mal la chaleur, sont parfaitement suffisants et d'un prix beaucoup moins élevé.

La tige soudée à l'un des angles est longue d'environ 8 à 9 centim., du

point d'attache au manche que l'opérateur tient dans la main; elle est coudée sous un angle obtus, assez souple pour prendre la courbure nécessaire, assez rigide pour ne pas être déviée pendant l'application.

Quelles que soient les modifications proposées on adoptées relativement à la forme, aux dimensions du miroir et de la tige, elles sont assez secondaires; la principale difficulté, la seule, est dans le moyen à employer pour envoyer sur le miroir une quantité suffisante de rayons lumineux. Les premiers observateurs n'ont eu recours qu'à la lumière solaire, et ont eu par conséquent à lutter contre tous les obstacles qu'on rencontre quand il faut se conformer aux conditions médérologiques el profiter des heures de la journée, sinon des jours, où le soleil fournit un suffisant éclairage. On sait combien l'usage du spéculum de l'orelile est forcéement restreint en vertu de nécessités du même ordre; on sait aussi que l'ophthalmoscope doit en partie son succès à la possibilité de procéder à l'existe de la lumière artificielle, sans différer indéfiniment une opération à laquelle les malades se prêtent souvent avec neine.

C'est certainement un des progrès réalisés par le professeur de Pest, que d'avoir étendu à la laryaposcopie le mode d'édairage artificiel que le professeur Blemholtz avait appliqué d'une manière si heureuse à l'ophthal moscopie. Des deux parts, les principes sont les mémes, et la méthode diffère seulement par des modifications accessoires; aussi anrons-nous beson de peu de déalis pour rendre intelligible le manuel opératoire, à quelque mode d'éclairage qu'on veuille donner la préférence.

Le malade est assis en face de l'opérateur, les mains appuyées sur les genoux, le corps légèrement incliné en avant, le con tendu et un peu renversé en arrière, la bouche très-largement ouverte, et la langue aussi abaissée et aplatie que possible.

L'opérateur, assis vis-à-vis, maintient entre ses genoux les genoux de l'opéré, en ayant soin de se placer en pleine lumière, ou après avoir disposé sur une table, à la hauteur de son bras droit, une lampe d'un fort calibre, munie d'un écran, comme pour l'examen ophthalmoscopique, et qui protette une vive lumière sur le fond de la bouden.

Le second temps de l'opération consiste à introduire le miroir réflectur, convenablement échauffée, et à l'incliner de telle sorte, après quedques tâtonnements, qu'il fournisse le plus de lumière possible. Pour cela faire, on invite le malade à une double manœuvre qui consiste alternativement à pratiquer une inspiration profonde et à émettre le son d. Pendant un de ces moments, on porte le miroir sous le voite din palais et la luette, momentanément soulvés, en modifiant plus ou moins sa position suivant les imasees percues.

Tel était le procédé indiqué par Garcia, employé depuis par la plupart des observateurs; mais le professeur Czermak l'a perfectionné par une addition importante. L'opérateur, au lieu de se contenter du miroir réflecteur, se minit en outre d'un miroir étairant et perforé à orentre. Ca dernier, tenu à distance convenable de l'oil de l'observateur, est roid, d'un dismetre mòyen de 8 à 10 centimètres, et ne diffère en rien de célui qu'on usite pour l'examen ophthalmoscopique; seulement comme le médent a besoin d'avoir les dèux mains libres; l'uté maintenant fixe la tête du sujet, l'autre tenan la tige du petit mitroir infroduit dans l'arrière-gorge, il était indispensable d'assujetir commodément et convenablement le miroir perforé, au travers duque a lleut a vision. Divers procédés out été imaginés: on a fix le miroir a un cercle appliqué sur la tête, à des branches de l'unettes; d'un entre de l'adapter à un titpe condec, munie à son extrémité libre d'ûne spàtule de bois, que le médecin tient entre les dents, et à l'aquelle il imprine, jar un léger déplacement des midéclières; tous les minvenents qu'il juge nécessaires. Cette dernière méthode est celle que Czermiak conseille et emishible batifuellement.

Si l'aipaireil, meme avec bette compilication; est eitôve (rès-simple, l'application est assez difficile et exige tout au moins une longué pratique: beaucoup de malades soint maladroits ou rébèlles. Dans les cas chroniques, on arrive, avec de la patience et à la suité de tentatives persévérantes, à émousser la sensibilité des parties, a triomipler de l'hidocilité ou de la maladresse; dans les cas aigus, qui réclament une prompte décision, ces tationnements sont înterdits; et la méthodé reste trop souvent inapplicable.

On trouverait peut-être difficilement un patient assez bien dispose pour se preter aux premiers essais d'une main inexpérimentée; mais flobservateur a une ressource, c'est de 3'observer lui -même avant d'opèrer sur les aûtres, et il y réussit aisément à l'aide d'un infroir plan interposé entre la lumière d'une lampe et la bouche, ai destiné a recevoir l'limage de l'organe. Le D' Türck conseille aussi de s'exerter sur des cadavres, de manètre à acquieir une suffisante habitude pour n'avoir plus à valore qu'un moindre nombre d'obstacles sur le vivanil.

La laryngoscopte ainsi pratiquée par un expérimentaleur habile doit permettre à la vue de pendetre jusque dans les profondeurs du plaryx, de distinguer nettement les diverses parties du laryix et mélile au travers de la glotte largement ouverte, d'êntrevoir jusqu'à la bifuraction de la trachée; tels soint du moins les résultats que Cérmiat déclare avoir obtenus et qui dépassent ceux que Garcia avoit réalisés. Cès expérimentateurs n'ont d'ailleurs réussi à voir si loin et si blien que lorsqu'ils opéraient suir cux-méines.

Si l'on s'était borné à proposer théoriquement un procédé sans till avoir fait subir l'épreuve de l'application, la chose vaudrait la pielle d'être méditée et mise à l'essai, mais, quoique toutie réceitle, la laryingoscopie prétend avoir déjà fourni d'utiles enseignements à la physiologie et à la pathologie, il est donc possible de la juiger par ses œitres, sans déclèdre de l'avenir qui lui est réservé, et cette revue it d'al-

teindrait pas son but, si nous ne resumions les principaux faits dont on espère avoir doté la science.

Les observations physiologiques exigeralent de longs délans et demanderalent une discussion trop étendire pour qu'il nous soit possible meme d'en donner let due exacte analyse.

Garcia s'est decipie exclusivement des fonctions du l'airyix à tratinormal et des modifications siables qu'il épouve perdant la réspirition le l'émission de divers soits. Les inédectits de Vientile ont surbou porté leur attention suir les attérations pathologiques de l'eirginiè; et czermals: est a peu près le seut qu'ai attétudis avoit à Mémis sollituade la physiologite et la pathologie; mais oft hé peut se dissilitule que, dais un sehs ou dans l'autre, les notions acquiles sont reibré blein insuffisantes, et que nous sommés loin du témps où la lairyiptécopie thérità dans l'observation physique la plate décupée tout d'abbrid par la stéthoscople; et plus tard par l'ophthalinoskople; quoique déjà d'abs un rans inférense.

Les observations pathologiques; peu nombleuses; soid titis; pool i presque totalité, aux D° Turck, Czérinak, Smieleder; Stoërk et Gürhardt. Les observations suivaites doinieiont ne idée de la méthode, des conditions et nême de la mestre dans laquelle elle pout sérvir des a présent à éclaire le diagnostic. Bien que nous ayons 476 doins oni couite analyse de puisteurs de ces faits (Arch. gén., vot. 1859); holis n'avons pas hésité à reprodutre dans leurs détails tes cas les pluis importants; réumissant ainsi othese des pleus à l'arbjüt.

OBSERVATION I'e: — Fille de 18 ans, scrofuleuse, lésions peu profondes des os, affection des ganglions mésentériques et d'autres glandes dans diverses parties du corps.

Dans le courant de 1881; et bien que la constitution piàrot athéliorée, les ganglions sous-maxiliaires prennent un volume considérable et les ganglions sous-maxiliaires prennent un volume considérable et le tardent pas à s'uteirer. Au mois d'avril; le larynx augmente de volume et fait une saillie très-notable au devait du cou. L'organe est peu douveurs à la pression, l'arrière-gorje n'est ni rouge ni tuméfice, la voix est seulement affaiblie. Le mois suivant, le larynx rentre peu à peu dans ses dimensions normales, mais la voix est de plus en plus rauique, et la malade finit par devenir complétement aphorie.

En septembre, la respiration parati génée; elle est, la nuit surtout, sonore dans les deux temps, au point de troubler le sommeil de ses compagnes; l'oppression va croissant, le laryux est de nouveau doulou-reux, la dyspnée est enfin telle que le moindre mouvement cause, une vive angoisse, et que le sommeil est impossible.

Le 5 octobre, un accès de suffocation se déclare; on recourt en toute hâte à la trachéotomie, qui réussit à prévenir une asphyxie imminente. Depuis lors la malade va bien, mais l'occlusion du larynx est complète, et la résuiration n'a lieu que par la canule hissée en place dans la trachée. Il s'agissait de savoir dans quel point l'occlusion du larynx avait lieu, quelles lésions s'étaient produites, et quelles chances pouvait offrir un traitement local convenablement institué.

La première tentative de laryngoscopie ne réussit pas, on engage la malade à s'exercer elle-même et à introduire le miroir elle-même; au bout de quinze jours, la sensibilité des parties s'éteint, et l'opération devient possible.

On constate alors que les fauses cordes vocales (ligaments thyroaryténotdiens supérieurs) sont gonifiées, rouges, mais encore susceptibles de quelques mouvements, qu'elles se rapprochent assez pour être en contact l'une avec l'autre sur la ligne médiane, et s'écartent ensuite assez pour laisser voir les cordes vocales et les ventricules; les cordes vocales proprement dites ont leur coloratiou blanchâtre à peu près normale, elles exécutent des mouvements très-manifiestes sans jamais fermer comolétement la clotte l'obstate is lése donne au-dessous.

L'auteur, en présence de cette difficulté, songea à exploiter les conditions exceptionnelles où était placée la malade et à faire pénétrer la lumière dans le larynx par l'ouverture artificielle, c'est-à-dire de has en haut; il y parvint à l'aide d'un miroir introduit dans la canule, percée d'une suffisante ouverture dans sa parcio supérieure; il put ainsi reconnaître la présence, au-dessous du bord libre des cordes vocales, de deux replis muqueux fermant l'orifice et empéchant les fonctions respiratoires; ces deux replis sont durs, mais on peut cependant les comprimer en introduisant une sonde, et rétablir momentanément le passage. On crut devoir essayer la dilatation méthodique à l'aide du cathétérisme laryngé; mais, si indiqué qu'il parûl, ce mode de traitement n'a pas rendu à l'organe sa perméabilité.

Oss. II. — Homme de 40 ans, traité depuis plusieurs années pour un enrouement nerveux, survenu subltement à la suite d'une émotion vive; s'augmentant à chaque nouvelle impression de même nature, et n'ayant jamais entièrement cédé malgré des médications diverses.

L'inspection laryngoscopique n'offre aucune difficulté, et fait découvrir que la raucité de la voix n'est pas simplement nerveues. Vers le milieu de la corde vocale droite, on aperçoit une production polypiforme, d'un rouge foncé, arrondie, reposant sur une large base; es religne parait let «d'une consistenceassez molle, il est notablement dèrantié par les vibrations des cordes vocales. Il y a lieu de supposer que les motions vives sont l'occésion d'une congestion plus ou moins active, et par suite, d'une augmentation de volume de ce produit de nouvelle formation, et que, sous cette influence, la voix devient plus rauque.

Aucune médication n'a été essayée, et le malade ne s'est pas soumis à des examens répétés.

tique; altération des os du nez; tumeur dure entre le nez et la paupière inférieure gauche, communiquant au dehors par de nombreuses fistules; perforation de la voûte palatine, destruction de la luette, enrouement considérable, respiration bruvante.

La jour même de l'entrée, on constate que l'épiglotte est rouge, énomément tumélée, de l'épaisseur d'un travers de doigt; à droite, elte els eisége d'une large ulcération, occupant la face inférieure épaissie et recouverte d'un dépôt purulent. L'ouverture du larynx rétrécle laisse à peine voir une portion restreinte des cordes vocales épaissies, au travers desquelles l'air passe avec un double bruit de frottement. L'enfant est soumis à un traitement mercuriel par les frictions. Un nouvel examen a lieu au bout d'une semaine (20 janvier 1859). L'ulcération a gagnée n profondeur; un nouvel ulcère s'est développé du côté gauche, el l'épitolet découpée par les ulcérations semble comme tritobée.

Le 29 janvier, l'infiltration de l'épiglotte est diminuée, le fond des ulcères est d'un meilleur aspect; on distingue sur la corde vocale droite gonfiée deux plaques jaunatres, de la longueur de plusieurs lignes.

Plus tard l'oppression fait des progrès, et rend la trachéolomie nécessaire, comme dans l'observation 1; on profite de l'ouverture artificielle pour éclairer le larynx de bas en haut, et pour constater l'existence d'un gonflement pathologique situé profondément.

Oss. IV. — La mère de l'enfant dont il vient d'être parlé est ellemême atteinte d'aphonie depuis six ans; elle aurait subitement perdu la voix à la suite d'un refroidssement; elle déclare n'avoir jamais en d'accident syphilitique; mais le voile du palais a subi une perte de substance considérable, et il existe des cleatrices évidentes d'ulcération dans l'arrière-porge.

A l'examen direct, on voit que l'épiglotte a presque entièrement disparu ; aussi la malade déclaire-leile avaler souvent de travers ; la faucorde vocale droite est épaissie, rugueuse; la gaucfite ágainent quelques rugosités, et en outre une perte de substance à son bord interne, qui laisse apercevoir la corde vocale gauche; d'autres portions de membrane muqueuse sont pareillement altérées.

Oss. V. — Syphilis secondaire remoniant à plus de dix années, chez un homme digé de 41 ans. Extinction de voix, douleurs laryngées. La partie membraneuse de la corde vocale droite est rétractée en forme de red faulx; la corde vocale fausse du même coté est très-hypertrophiée, et fait saillie dans la cavité du larynx, qu'elle recouvre presque complétement. A gauche, les cordes vocales sont à l'état normal. La disposition des parties, la saillie du ligament hyperarytenoriein supérieur, la rétraction du ligament inférieur, expliquent suffisamment la gêne apportée à l'émission de la voix.

Oss. VI. - Homme. En juin 1847, chancre, et en novembre de la

même année, enrouement auquel succède une extinction de voix qui; en lanvier 1848, à l'évoque de l'examen : était absolué:

L'application du miroir fut très-facile par suite d'un vice de conformation du volle du palais. L'èpigiotte est épaissie à droite et fendue dans le milieu; on constate à gauche; à la face postérieure; des traces évidentes de perte de substance. Les fausses cordes vocales sont latoure et hypertrophies, elles se touchent par leuis bords libres étrecouvrent les cordes vocales dont on apergüt à peine le rebord. Si le malade essaye d'émettre un son, les fausses cordes vocales se rapprocient au lieu de laisser entre elles un espace vide de quelques millimètres; l'air passe en produisant à noite un bruit de frottement.

C'est dans ce cas, et grace à l'anomalie du voile du palais, qu'on put, pendant une forte inspiration, apercevoir jusqu'à la bifurcation de la trachée:

bas. VII. — Hömme robuste, se plaignant d'un enrouement modéré sur le bord antérieur de la corde vocale gauche, petite production de la grosseur d'in pois, arrondie, pédiculée, mobile, et changeant de position, suivant les mouvements que la respiration lui imprime; quand le laryux est enibrouvert, le polype touche le bord de la corde vocale droile, et vient se noser dans une neutre antractuosité.

0as. VIII. — Homme, 25 ans, perte complète de la voix depuis quatre mois, gébi la ryugée de la respiration, polype múriforme énorme partiant de la corde vocale droite et faisant saillie au-dessus de la glotte. La cordé vocale gauche est saine, production polypeuse dans la région du cartilage arylénotée à gauche, et entravant encore davantage la respiration; un mucus jaunatre recouvre ces deux corps de nouvelle formation.

Tout insuffisants qu'ils sont, ces quelques falis, qui se réduisent aux simples constatutions d'une lésion, ont de l'infétét. Ils prouvent qu'on peut, à l'aide du procédé instrumental, reconnaître des altérations tout au plus soupcomées, d'après les troubles fonctionnels, et qu'un jour peut-être on arrivera à substiture à nos indécisions un diapnostic positif. A ce titre, ces tentatives méritent d'être encouragées. La pathologie du largive set foin mailleureussement d'avoir un tel degré de précision, qu'elle soit en droit de refusèr le secouirs d'une investigation nouvelle.

Divers ordres de moifs s'opposent à là vulgarisation de la lariyagiscopie, et il faut bien convenir que les observateurs qui ont préconisé la méthode n'ont pas eu recours aux moyens les plus pròpres à en assurer le succès. D'abord le manuel opératoire ést difficile; il exige une assez l'ongue habitude, et le professeur Cérmia n'a prà sessez insisté sur les menues recommandations qui épargnent aux médéclas Inexpérimentés de décourageantes déceptions. Sous ce rapport, le D' Turck à teuir metiteur compté des causes multiples qui petvenir, pener l'oliérateuir metiteur compté des causes multiples qui petvenir, pener l'oliérateur, et les indications qu'il a fournies méritent d'êfre énoncées sommairement.

Le mirbit qu'il préfère ést elliptique; c'est d'ailleirs avec ce miroir qu'ont été pratiquées les premières expériences de Czermak. L'extamb n'a eu lleu qu'à la lòmière solaire, et le miroir à été chauffé en le pibligeant dans l'éau bouillante. Ces premiers points posés, le Dr Türck fuisiste sur les recommandations suivantes.

Beaucoup de malades suspendent filistinctivement la respiration; des que le miroir a été mis en place; et réndent ainsi impraticable l'examen. Il faut exiger d'eux que la respiration se continue la bouche étaint la respinat diverte.

II n'est pas besion d'ajouter qu'il fait d'abord débarrasser l'arrièreorge de sei moiosités à l'dide de gargirismes. Les purties quit se moitrent d'abord au laryngoscope sont la base de la langue et la face antérieure de l'épiglotte; l'examen en est facile si l'épiglotte frèst plas troprappriocité de la langué d'ans ce dernier cas il convient de faire exécuter au malade un cértait nombre de mouvements, et en particulier de lui faire émetre le soi i. Quelquétois des mouvements pointanés, un effort de vomituritibro ou de toux, disposent momentainément les parties d'une facen plus frourable à l'évanier.

L'inspection de la glotté sat plus delicate et plus importante à la fois; le succès dépendi et grande partie de l'inclination du miroli. Suivant qu'on lui donne une situation plus ou moins verticale, oil qu'on lui donne une situation plus ou moins verticale, oil qu'on le porte en arriche où est avant, on découvré égaletiment une plus do motins grainde portion de l'épiglotite, ou des cartilages aryténioties, jusqu'à le qu'enfin la glotte aut penarales subliment entre les deux. Pour quie glotte soit encoré plus apparenteit, on fait répérer au maiade la voyelle a; on essaye de le faire rire; et ce temps de l'expérience n'est pas toigloirs le plus commode. La portion de la glotte qu'oit apreçit d'abbrid est la partie posiériétre, et, s'èce uni peu plus d'habitelé, on privient à décourir les deux tiers posificieurs des cordres voacles, et memb la totalité, à l'exception de la petite portion qui est toujoirs recouverte par l'éplatote.

En faisant émètre le son a; les cordes vécales proprement dites se présentent à la viei éve lette obtoration blanche si distincte Pour que les fausses écirdes votales dévientient visibles, on fait faire au patient quelques efforts de déglutition, pedant lésquées delles se repprochent l'aité de l'aitire; elles soit faciles à reconnaître à leur couleur rouge pâle, mais on les ajercjoit rarement en folaillé. C'est seutement en iniprimant au miori quelques mouvements de rotation sur sou aste, qu'on arrive à éblitter, et énoire incomplétement; les ventricules de Morsaint.

La face lifférieure et postérieure de l'épiglotte n'apparatt que lorsque l'on placé le milloir en arriere et le plus verticalement possible, et qu'un fait prononcer au malade la voyelle i, comme pour l'examen de la face antérieure.

Une série de petites manœuvres opératoires, plus faciles à exécuter qu'à écrire, permettent d'examiner successivement la face interne des ligaments aryténo-épiglottiques, la membrane muqueuse de la paroi antérieure du larynx, et même un certain nombre d'anneaux de la trachée.

On ne saurait se dissimuler que les plus grands obstacles ne viennent pas de l'Inexpérience de l'opérateur, mais de l'Inaplitude de l'opéré. En comprimant avec le miroir la luette et le voile du palais, on provoque chez beaucoup d'individus de tels efforts de vomissement, qu'il n'y a plus moyen d'obtenir qu'ils se prétent à un nouvel examen. Les nausées même, si elles n'obligent pas à renoncer à cette inspection, la readent à peu près inutile, par l'espèce de contraction qu'elle détermine dans l'épitolte.

Le D'Tarek conseille, pour ménager autant que possible cette susceptibilité, de se servir de petits miroirs, de faire ouvrir largement la bouche et tirer la langue en avant, pour disposer d'un espace plus étendu. Il suffit d'avoir procédé à la simple inspection du plarynx sans laryngoscope, pour savoir combien les malades ont de peine à donner à la langue la position qu'on leur recommande. Si vrais que soient les avis donnés à ce sujet par le médecin de Vienne, il s'en faut de heau-coup qu'ils soient aisés à mettre en pratique; on risquerait d'ailleurs, en entrant dans des détails trop minutieux, de compliquer indéniment le manuel opératoire. Le fout peut se résumer dans ces deux indications copérer avec lenteur et se servir d'un miroir de petit diamètre, en expalent, pendant le cours des manipulations nécessaires, que la tendance au vomissement constitue le plus gros obstacle, et celui dont il faut le plus se défier d'ayance.

Un grand nombre de médecins seront évidemment détournés de l'application du larygoscope par toutes ces difficultés, qu'ils recontrevont dans les premières tentatives; le meilleur procédé pour les engager à la persévérance, c'était de leur présenter des observations solgneusement recueillies; c'était surtout de leur montrer en quoi l'inspection directe du laryns pouvait servir au traitement. On a vu que jusqu'iel la plupart des expérimentateurs ont eu le tort de se borner aux rendus comptes de leur investigation d'un moment. Si Laennec, au lieu de publier ses ma-giniques travaux sur les affections de politrine, s'était borné à exposer le manuel opératoire de la stéthoscopie, il ett singulièrement retardé la propagation de sa méthode.

À défaut d'observations rigoureusse et poursuivies pendant un asset long espace de temps, la laryngoscopie a-t-elle contribué à améliorer la thérapeutique des affections laryngées? Il est hors de doute que la vue doit aider puissamment la main dans les applications topiques; il n'est pas moins certain que, le luis souvent, nous en sommes réduits à noncéder à l'aventure. Ou les cautérisations sont seulement sus-épiglottiques, et alors ellen 'agissent que secondairement sur le laryns; ou elles pénètrent dans le laryns, et alors elles ne sont pas exemptes de tout dauger. Peu de médecins, parmi ceux qui pratiquent la cautérisation du plarynx, ont été assez heureux pour éviter sinon un accident, au moins la menace d'un accident de suffocation. Le caustique introduit par la glotte en quantité indétermiéne, évétaint sur une large surface qu'il irrite, provoque des contractions spasmodiques qui se prolongent le plus souvent pendant quelques secondes, parfois pendant des heures cutières, à la grande terreur du malade. Il en serait tout autrement si nous voyions le point affecté, et si nous étions mattres de limiter la sobre d'action du médicament.

Quelques observateurs sont entrés dans cette voie, et ont essayé d'effectuer de visu la cautérisation partielle du larynx; malheureusement leurs observations se ressentent de la précipitation regrettable avec laquelle ils ont publié leurs expériences, sans attendre qu'elles fussent lustifiées et sanctionnées par la guérison.

Néanmoins, et en l'absence de documents plus significatifs, nous avons cru devoir donner l'analyse de quelques-unes des observations. Si elles ne nous renseignent pas sur la valeur: thérapeutique du moyen, elles nous moutrent au moins, et c'est déjà quelque close, sa parfaite innocriif.

Oss. IX. — Homme, 32 ans. Pendant l'été, et après une vive excitaino, cel homme boit une grande quantité d'au froide; il en résulte une hémoptysie soudaine et violente, de la toux et de l'enrouement, Dix mois après, la voix b'est complétement perdue; la respiration la-ryngée est sifflante. A l'examen laryngoscopique, on constate un rétrécissement avec insuffisance de la giotte; la membrane muqueuse qui revel les cartilaiges aryténorides est augmentée de volume, et notablement infiltrée, la plus grande ouverture de la glotte est à peine de quelques millimétres, et elle ne se ferme pas complétement; les fausses cordes vocales sont elles-mêmes hypertrophiées et en contact sur la ligne médiane. Une cautérisation avec le nitrate d'argent est praitquée à l'aide d'un long porte-causitique convenablement recourbé; elle dé-termine un légrer accès de toux. Un examen ultérieur fait voir sur les places où la cautérisation a eu lieu deux eschares blanchâtres et parfaitement limitées.

Cette opération, la seule qui ait été pratiquée, paraît avoir été utile au malade qui, après une longue aphonie, peut émettre des sons plus distincts.

Ons. X.— Jeune fille, enrouée et presque aphone depuis deux jours, à la suite d'un violent refroidissement; douleur vive de la gorge. Malgré l'indocilité de la mâlade, l'examen a lieu avec succès; toute la membrane muquense visible du laryux est fortement injectée, et on distingue un

lacis de ramifications yasculaires sur le fond jaunâtre de l'organe; le larynx est touché avec une éponge imbibée de glycérine. On ne sait pas quel fut le résultat du traitement.

Ons. XI.—Garçon del 4 ans., se plaignant d'une sensation douloureuse dans le larynx depuis délà longtemps. Les cordes vocales supérieures sont rouges et gouffées, et se touchent presque pendant l'émission des sons ; la moindre affection catarrhale éteint presque complètement la vois, pui d'ailleurs et constamment voigé. Les cautérisations fréquentes furent faites avec l'aide du laryngoscope, sans aucune amélioration.

Le professeur Cærmak se croît autorisé à conclure, de ses recherches, que l'emploi du laryngoscope fournira le moyen de mettre à profit la galyano-caustique pour la guérison des polypes du larynx; mais jusqu'à présent aucune tentative n'est venue confirmer ses vues, qui se réduisent par consément à de simble senérances.

Ajoutons, en terminant, que le D' Semeleder a utilisé le laryngosoppe pour le diagnostic et le traitement des maladies de la hase de la langue. L'obsevation suivante clora la série des renseignements de nous avons réunis sur cette pratique neuve, et encore (roppene explorée, pour permettre un jugement définitif. Le défaut ordinaire des inventeurs est d'exagérer les mérites de leur découverte; mais il faut hieu reconnattre que ce n'est pas un moindre défaut d'opposer à leur euthousiasme une résistance encre uns irréfléchie.

Oss. XII. La malade, fille robuste, âgée de 14 ans, se présente à la clinique externe avec des ulcérations du voife du palais et de la paroi postérieure du pharynx, qui ne tardent pas à guérir, sous l'influence d'une faible solution d'tode dans la giycérine appliquée localement.

Il y a deux mois, elle revient, joitant au milleu de la langue une tumeur rougealten, inégale, duire, el longue d'environ 2 lignes, qui se transforme, en quinze Jours, en un ulcère à bords durs, épais, pénétrant profondément dans le lissu de la langue, et dont la base est aituée assez avant pour échapper à la vue. Ul hraitement nercuriel est employé inutilement; l'ulcération éténed dans tontes les dimensions, et un nouveau ulbercule se forme à la partie aufréiner. Les caulérisations avec la solution d'iode et l'iodure de potassium à l'intérieur sont employés avec avantage.

À l'exanien laryngacopique, on aperçoit au milieu de la base de la laugue un gros el un petit tubércule, l'autour desquela règne une fissuire longitudinale, qui se termine beaucoup au-dessous de la limite aintérieure des papilles calciformes, par une çavité ubéreuse de 3 lignes de diamètre. L'épiglotte, ses lignements el les cordes yocales, sont un peu rouges. La cautérisation avec la solution d'iode est pratiquée, à l'aide du laryngosoppe, sur les bords et sur le fond de l'utécration stitée profondément. Des examens successifs permetlent de constater les modifications qui ont lieu dans l'uloère, de diriger le traitement local en conséquence, et au bout de deux mois, on constate que les tubercules profonds se sont aplatis, en reprenant leur coloration normale, et que les deux fissures uloèrées se sont cetarisées.

## REVUE GÉNÉRALE.

#### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Ossification prématurée des fontanelles et des sutures crintennes (Observation sur 17), par M. le D' A. Joonn.— Le rôle des fontanelles et des membranes suturales du crâne dans la développement de cette cavité est aujourd'hui assez bien counni; on sait que ces membranes sont en quelque sorte la matrice aux dépens de laquelle, avant leur ossification complète, s'accrojssent les os du crâne, et que cet accroissement périphérique s'artele lorsque ces membranes, complétement ossifiées, n'augmentent pas d'étenque. A partir de ce moment, l'augmentation de volume du crâne se ralentit beaucoup et se fait par un mécanisme analogue à celui qui préside au développement de la cavité médullaire des os longs; les couches osseuses se plus profondes sont absorbées, en même temps que la surface externe des os se recouvre successivement d'une stratification de lames osseuses nouvelles formées aux ébens du deriotoie.

L'ossification prématurée d'une membrane déterminée aura donc pour conséquence à peu rès inévitable un développement insuffisant des os qui sont feunis par cette membrane; torsque, au lieu d'étre partielle!, Possification trop hátive envahit toutes ou presque toutes ces membranes, tous les os du crâne resteront trop petits : dans le premier cas, le crâne présentera diverses déformations; dans le second, on aura affaire à une nécrocéphalie. C'est en effet ce qui a été reconnu par des observations précises.

Les déformations pairfielles du crâne dont, il s'agit (ci out été surtout dudiées avec une grande précision par le professeur Virchow, qui a cherché à les ramener chacune à une grantene prémiturée, spéciale, outre les deux classes des microéphales et des macrocéphales étables au point de vue genéral des déformations, M. Virchow admet les deux classes et les sous-divisions suivantes, qui comprengent exclusivement les déformations partielles avec les synotoses correspondantes partielles avec les synotoses correspondantes.

I. Dolichocéphales, ou têtes longues: 1º dolichocéphales, simples: synostose de la suture sagittale: 2º lystocéphales, ou têtes étroites: sy-

nostose latérale des frontaux et des pariétaires; 3° sphénocéphales, ou têtes cunéiformes : synostose des pariétaires, avec élévation de la région et de la grande fontanelle; 4° clinocéphales, ou têtes en forme d'abeille : synostose des pariétaires et des sphénordes.

II. Brachycéphales, ou tédes courtes; 1° brachycéphales simples : syobliques : synostose du fontal avec l'un des partélaires; 3° oxycéphales, ou tétes pointues, en forme de pain de sucre : synostose des sutures lambdorde el suramense.

Cette classification a soulevé des contradictions pour quelques variétés; mais, sauf quelques rectifications qu'elle subira probablement par des recherches nouvelles, elle jette beaucoup de jour sur l'étiologie d'un grand nombre de déformations du crâne.

Quant à la microcéphalie proprement dite, elle a dié étudiée par un grand nombre d'auteurs: MM. Baillarger, Yrolis, Cruvellier, Gratiolet, Virchow, Enlenberg, Marfels, Cazeauvieilh, etc. Les divers troubles des fonctions cérévales constatés chez les microcéphales (didictie, épilepsie, surdi-mutité, etc.) ont été décrits avec beaucoup de soin par ces médecins. Ces troubles paraissent avoir une cause organique dans la disproportion qui existe entre les dimensions de la cavilé crânienne et son contenuş et à cet égard, l'état du cerveau chez les mi-cocéphales est fort analogue à celui qui est une conséquence de l'hypertrophie du cerveau décrite par Jadelot, Laennec, Hufeland, Burnett, Scoutetten, Papavoine, Rilliet et Barther, etc. D'une autre part, c'est un cerveau normal dans un crâne trop petit; de l'autre, un cerveau trop grand dans un crâne trop petit; de l'autre, un cerveau trop grand dans un crâne trop petit; de l'autre, un cerveau trop grand dans un crâne trop petit; de l'autre, un cerveau trop grand dans un crâne trop petit; de l'autre, un cerveau trop grand dans un crâne uromal.

M. Jacobi a vu trois cas appartenant à la première de ces catégories; c'étaient des enfants agés de 10 à 11 mois, tous trois bien développés, robustes, et présentant toutes les apparences d'une santé parfaite avant l'ossification prématurée des fontanelles et des sutures : l'un d'eux seulement avait souvent poussé des cris subits pendant quelques semaines. mais chez aucun on n'avait nu constater les symptômes qui caractérisent la vraie hypertrophie du cerveau, d'après Cathcart Lees, à savoir : apathie, somnolence, affaiblissement de l'intelligence, paralysie incomplète des extrémités; l'un de ces enfants perdit sa vivacité et sa gajeté habituelles une quinzaine environ avant l'invasion des accidents cérébraux graves; chez les deux autres, un changement analogue dans le caractère ne précéda que de deux jours les symptômes suivants, qui furent également constatés chez le premier : somnolence voisine du coma, dilatation des pupilles, bientôt suivies de vomissements alternant avec des symptômes peu prononcés d'irritation; puis contractures des extrémités, et des accidents les plus graves de compression du cerveau, coma complet, paralysie absolue de toutes les fonctions sensitives; finalement, convulsions cloniques et mort.

Ges symptomes ne diffèrent pas essentiellement de ceux qui annon-

cent le dernier degré des diverses affections inflammaloires, ou accompanées d'exadation du cervesu et de ses enveloppes; le diagnostic différentiel est parconséquent impossible, si l'on ne tient compte de l'état des fontanelles et des autures. On sait que c'est au treixième mois environ que, chez les enfants bien portants, le pouls de la grande fontanelle cesse d'être perçu à cause des progrès de l'ossification. Or, chez deux des enfants observés par M. Jacobi, et dignostiquer avec assez de probabilités la nature de l'affection. Les parents de l'un de ces pétits maides lui apprirent d'ailleurs qu'ils avaitent pertu à la suite d'accidents analogues un enfant qui avait le même âge et chez lequel la fontanelle était desienent fermée longtement, au la mort.

M. Jacobi put faire l'autopsie de deux de ses malades; elle donna, dans les deux cas, des résultais identiques; le crâne ne présentait pas d'autre anomalie que son ossification prématurée; le cerveau semblait étre pressé contre la botte osseuse, qui paraissait trop petite pour le contenir; ses membranes étaient plates, et nulle part il n'existial de lésion inflammatoire ni même une simple congestion; les sinus étaient étroits, les circonvolutions aplaites; la pulpe cérébrale dense, étastique, difficile à couper; la substance grise était blanchâtre; il n'y avait pas d'épanchement ventriculaire; en outre, la proportion des différentes parties du cerveau était parfaitement normale, ce qui n'a jamais lieu dans les cas d'Invertrophic cérébrates.

Dans les cas de ce genre, le développement normal du cerveau dans une cavité trop étroite paraît donc suffire à lui seul pour produire les accidents de compression les plus graves et la mort; c'est le degré le plus considérable de la disproportion entre le contenant et le contenu : mais il se peut très-bien que le cerveau supporte, dans des cas où la synostose survient plus tard, une gêne moius considérable : seulement, dans des cas de ce genre, les diverses maladies dont l'enfant peut être affecté revêtent une gravité inaccoutumée par leur retentissement dans le cerveau : un exanthème fébrile ou toute autre affection accompagnée de fièvre, une pneumonie, un catarrhe intestinal, suffisent pour proyoquer des accidents cérébraux formidables, et auront une terminaison fatale que l'ou était loin de prévoir. M. Jacobi, a eu l'occasion de voir plusieurs cas de ce geure. Il importe par conséquent au praticien de tenir compte de l'état des fontanelles dans le pronostic qu'il est appelé à porter sur les affections des très-jeunes enfants : chez ceux dont les fontanelles sont fermées prématurément, les accidents les plus insignifiants en apparence du côté du cerveau doivent faire redouter presque à coup sur une terminaison fatale. ( Contributions to midwifery, and diseases of women and children, par MM. Noeggerath et Jacobi . p. 70.)

XV.

Taille et lithortite (réumé statistique de 467 opérations).—
La statistique dont nous domons le résumé embrasse les opérations de
taille et de lithortille faites récemment, pendant une période de trois
ans et demi, dans les divers hôpitaux de la Grande-Bretagne (soit à
Loudrès, soit en province). Elle ne donne pas le chiffre des calculeux
morts sans être opérés, chiffre qui serait très-faible, au moins pour les
hópitaux de la capitale. Il est probable que dans est hôpitaux, il ne
meurt pas en moyenne plus de 6 malades affectés de pierre, dans une
année, sans avoir subi une opération. La règle généralement suivie,
dans ces établissements, d'opérer même les cas les plus déravorables,
entraine sans doute une mortalité plus élevée que si on se bornalt à
opérer seulement dans des conditions avantageuses, mals cette pratique
est pleinement justifiée par les succès inattendus qu'elle a donnés dans
un ceitain nombre de cas tout à fâil désespérés en apparence.

Sur les 467 opérations dont il s'agit, et dont 24 ont été faites chez des femmes, on compte 386 guérisons, 78 moits, et 3 cas (de lithotritie) dans lesquels l'opération n'ent aucun résultat avantageux.

Sur 408 opérations de taille faites chez des sujets de tout âge, mais surfoit chez des enfants, 341 furent suivies de guérison, et 67 de mort.

Sur 37 lithotrities (dont 36 faites sur des adultes), il y eut 23 guérisons, 9 morts, 3 cas où les malades quittèrent l'hôpital sans être soulagés, et 2 cas dans lesquels on eut recours plus tard à la taille.

Les 24 opérations faites chez des femmes donnérent 22 guérisons et 2 morts. La mortalité générale a donc été, pour les hommes, de 1 sur 6, et, pour les femmes, de 1 sur 12.

Le reste de la statistique ne porte que sur les 443 opérations faites chez des hommes.

La mortalité de ces opérations soit à Londres, soit en province, est résumée dans le relevé suivant :

# Hôpitaux de Londres. Taille. . . . . 186 cas; 148 guérisons; 40 morts, ou 1 sur 4.6

Le tableau suivant donne la mortalité, pour les deux opérations réunies, relativement à l'age des malades.

Au-dessous	Londres :	8	sur	109 ou	1 sur	4.0
de 10 ans.	Londres : Province :	8	14	113 -	1 -	14,0
De 10 ans à 25.	Londres:	7	_	38	1 -	5.5
	Province:	3	-	48 —	1 -	9,5
De 25 ans à 45.	Londres:	6		12 -	1	2.0
	Province:	5	-+	22 -	1 -	4,0
De 45 ans	Londres :	12	-	24	1-	2.0
a 60.	Londres: Province:	5	-	26	1 -	5,0
De 60 ans	Londres ;	14	-	24 —	1	1.7
3 80	Province :	6	_	29	1	5.0

Le relevé sujvant fournit enfin la mortalité de la taille suivant l'âge des opérés.

Il résulte des premiers de ces tableaux que tandis que la mortalité générale est à Londres de 1 sur 4, en province elle n'est que de 1 sur 8. Cette différence énorme ne trouve son explication ni dans une totalité plus grande des chirurgiens de province, cela ne saurait être douteux, ni dans une pratique différente de celle qui est adoptée dans les hôpitaux de Londres. Sons le rapport du choix à faire entre la taille on lithotritie, aussi bien que relativement aux contre-indications, la pratique est la même partout, et c'est presque toujours la faille latéralisée qui a été faite. Les deux séries sont également parfaitement comparables, en égard à l'âge des malades,

La différence qui vient d'être signalée tient probablement moins à ce que les hôpitaux de province sont plus favorisés sous le rapport des conditions sanitaires que ceux de Londres, qu'à ce que les malades admis dais les hôpitaux de province se trouvent généralement dans des conditions de sanié plus avantageuses que ceux qui se font trailer dans les hôpitaux de la capitale. L'influence de cette dernière cause ressort assec clairement de l'analyse des tableaux qui donnent la mortalité suivant l'âge.

On y voit que chez des sujets agés de moins de 10 ans, 109 tailles ent donné à Londres 8 décès, et en province, sur 113 tailles, il y a eu également 8 morts. La mortalité a lieu de 1 sur 13,5 d'une part, et de 1 sur 14 de 1 surte; ces deux chiffres sond à peu près identiques. Or, s'il y avait réellement une différence notable entre les hopitaux de province et ceux de la capitale sous le rapport des conditions sanitares, l'inihuence qu'elle exercerati sur les suites des opérations devrait se faire sentir à tout âge, aussi bien chez les jeunes enfants que closs adultes. Loin de la , à mesure que l'âge des opérés s'élève, on voit la mortalité de Londres l'emporter de plus en plus sur celle des hôpitaux de province, et cette différence est presque proportionnelle à l'âge. Ainsi, de 10 à 25 ans, la mortalité de Londres est de 8 sur 5; celle de province, de 1 sur 9; de 25 à 46 ans, la première est exactement le double de la seconde; de 45 à 60 ans, la différence est plus considérable encore, t sur 2 d'une part, 1, sur 5 de l'autre; enfin, de 60 à 80 ans, la différence arrive à son maximum, 1 sur 1,3 à Londres, 1 sur 3 seulement en province.

Ges chiffres prouvent à l'évidence que les causes de la mortalité plus considérable des hopitaux de Londres se trouvent dans l'état de santé des opérés; ceci s'applique au moins aux malades qui habitaient Londres avant d'entre à l'hopital. Quant à ceux qui viennent de la campagne, ce sont en général les cas les plus graves, car la chirurgie de la province n'envoie pas voloniters à celle de la capitale ses cas les plus favorables, et c'est d'allieurs un fait qui est établi clairement par les documents sur lesquels repose cette statistique. D'autre part, il est évident que les labitants des campagnes doivent se trouver fort mal du changement d'air, etc., aoquel donne lieu leur entrée dans un hôpital de la capitale.

Il resterait à établir un parallèle entre les résultats de la faille et ceux de la lithortité. Le chiffre de ces dernères opérations est peu élevé. Sur 35 lithortites faites chez des sujets àgés de 20 à 75 ans, il y est 22 guérisons, 9 morts, et 4 cas où les malades ne furent pas sontagés. On le voit, le chiffre de la mortalité est assez considérable; toutefois il est moins élevé que celui de la mortalité de la taille dans les mèmes limites d'âge : sur 4 pour la lithortille, il sur 3 pour la laille. Il faut remarquer d'ailleurs qu'un certain nombre de lithortitie nont donné qu'un succès pasager, et que plusteurs fois il la fallu en venir plus tard à faire l'opération de la taille. On ne peut, eu. somme, contester à la lithortitie une certaine supériorité, mais l'avantage est loin d'être aussi grand qu'on le pourrait croîre a priori, d'autant plus que les cas dans lesquels on a recours à la lithortitie sont, en thèse générale, de beaucoup les plus favorables. (Medical times and gazette, 20 ant 1850).

Epiphora (Remarques sur les causes et le traitement de l'), par M. le le D'Sotosoot. — Dans une brochure publiée récemment (Epiphora or watery eye; its successfull treatment by the new method of dilatation; London, 1859, chez Churchill), M. Solomon a résumé les observations

qu'il a faites sur un grand nombre de malades atteints d'épiphora, et qui ont nécessairement porté sur des maladies très-diverses des voles lacrymales. Parmi ces affections, qui ont toutes l'épiphora comme symptôme commun, le rétrécissement des conduits lacrymaux à été observé fréquemment. D'après les observations de N. Solomon, il occupe le plus souvent un point très-rapproché du sac lacrymal, rarement le milieu des conduits. Chez les adultes, il est fréquent que le rétrécissement de la dernière partie du conduit lacrymal s'accompagne d'un resserrement rrès-considérable du sac lacrymal et du canal nasal; en outre, ou trouve souvent un rétrécissement au niveau de la partie la plus intérieure du sac lacrymal et à la termination du canal nasal. La guérison sondanée de ces rétrécissements est extrémement rare; il peut cependant arriver que le rétrécissement soit détruit, s'il se forme un abcès à son niveau.

M. Solomon cite, sans préciser d'ailleurs la cause anatomique de Vépiphora, une observation curieuse de transmission hiéréditaire de cette affection. Il s'agit d'une famille composée de cinq frères, dont trois sont atteints d'épiphora depuis leur enfance, et dont. I'un a sept fils, parm I lesquels cinq présentent la même anomalie de l'excrétion des larmes.

Il y a un certain nombre de cas dans lesquels l'épiphora est produit uniquement par un déplacement de déclans en debrors des points lacrymaux, qui se trouvent ainsi éloignés du globe de l'œil. Il suffit alors, pour faire cesser l'écoulement des larmes, de fendre les conduits la-crymaux dans toute leur longueur; la partie interne du sillon que l'on crée de cette manière se trouve en contact avec la conjonctive coulaire, et suffit pour faire arriver, d'une nanière complète, les larmes dans le sac lacrymal. Cet état des points lacrymaux complique d'ailleurs souvent les autres leisons qui norduisent l'épolique d'ailleurs souvent les autres leisons qui norduisent l'épolique.

La plupart de ces lesions sont soumises par M. Solomon à la méthode de ditatation proposée, en 1857, par M. Bowman, et qui consiste à fendre d'abord les conduits laerymaux par leur face conjonetivale, et à opèrer ensuite la ditatation des obstacles situés plus loin par le cathétérisme, fait à l'aide de petites sondes métalliques de calibre progressivement croissant. M. Solomon a employé cette méthode chez 64 malades en moins de deux ans, et il l'a appliquée avec succès à un certain nombre de cas dans lesquels M. Bowman avait recours à d'autres moyens, tels sont les cas dans lesquels le sac a suppuré, et ceux dans lesquels le clou a échoud après un usage prolongé.

M. Bowman fendait les conduits lacrymaux avec un couteau à caliracte, après y avoir introduit un mine stylet en argent. M. Solomon trouve plus commode de faire cette opération en se servant d'une sonde cannelée très-déliée et de ciseaux de Maunoir à lames courtes et gréles, ou de petits ciseaux à pointes mousses légèrement courbes sur le plat, qui sont plus faciles à introduire dans les points lacrymaux que les ciseaux de Maunoir. C'est surfout dans les cas on les tissus sont épaissis et indurés par des inflammations répétées que l'emploi des ciseaux est très-préférable à calui du couteau à cataracte. Pour faire cette opération, les mêmes présoutions sont d'alleurs nécessaires que pour faire le cathédrisme des vois lacrymales par les points lacrymaux; il importe de ne faire l'incision que lorsque la pointe des ciseaux est arrivée vis-à-vis de la caroncule. Dans quelques cas, il est nécessaire de dilater préalablement le point lacrymal avec une sonde conique; il est d'aileurs toujours avantageux de sonder les conduits lacrymaux avant de les fendre, pour être exactement renseigné sur leur direction, etc.

Après avoir divisé les conduits, il faut s'assurer s'ils s'appliquent bien sur le globe de l'œil; il n'en est pas toujours ainsi, lorsque la lêvre interne du point lacrymal est épaissle, et, dans ces cas, il faut compléter l'opération en excisant une partie de cotte lèvre épaissie. On maintent ensuite les petites gouttières lacrymales béantes en glissant de temps en temps une petite sonde entre leurs lèvres, que l'on empéche ainsi de s'agntulienc.

À part le traitement mécanique ainsi formulé, M. Solomon emploie les divers moyens indiqués par l'état général du malade ou les complications locales. Il a obtenu ainsi un succès complet ou au moins une amélioration très-notable chez la plupart de ses malades. Le résultat de ce traitement n'est pas seulement de diater d'une manière permanente les rétrécissements, de faire cesser la céphalajgie frontale, qui accompagne si souvent la distension du sac lacrymal, etc., mais encore de modifier très-favorablement l'état de la muqueuss des voies lacrymales, et, indirectement, de faire cesser l'irritation de la conjonctive, produite par les sécrétions anormales de cette muqueuse. Cependant, dans les cas où la tumeur lacrymale s'est accompagnée d'une fistite, la superation n'à jamais été tarie, malgré la dilatation des parties réfrécies, qu'après la cicatrisation de la fistule, obtenue à l'aide de la cautéri-sation.

M. Solomon recommande enfin, dans les cas où le rétrécissement est de vieille date, de continuer la dilatation longtemps après le rétablissement du cours normal des larmes; si l'on népligealt cette précaution, on exposerait les maisdes à de fréquentes récidives.

Injections médicamenteires sous-cutainées, expériences de MM. Courre et d. Hustin. — M. Courry a employé, dès le mois de juin 1858, les injections sous-cutainées de solutions de chiorhydrate de morphine contre les névrilgies. Il se servit d'abord d'une soibition de 50 centigrammes de sel de morphine dans 16 grammes d'eau; plus tard, il subsition à cette solution une solution plus conceinrée. Les prenières injections furent faites avec une seringue d'And ou avec une petité seringue à injections anatomiques fixes. Une alguille fine, introdutie dans une des carules de la seringue, servait à faire la pondion et à furbrouier l'extrémité de la caule dans l'atmosphère

celluleuse du nerf doulloureux. Plus tard, la seringue de Pravaz fui seule mise en usage. Les injections étaient de 6 à 30 gouttes d'une solution de 50 centigrammies de chlorhydrate de morphine dans 10 grammes d'eau, ce qui équivaut à 1.5 centigramme de set par injection.

Après avoir eu connaissance du mémoire de M. Béhier, M. Courty s'empressa de subsituer l'atopine à la morphine, et ne tarda pas à reconnattre la supériorité de la première de ces substances sur la se-conde. Il put vérifier en même temps l'antagonisme de la beliadone et le l'opium comme antidote l'in de l'autre, antagonisme sur lequel rien n'avait jusqu'alors appelé son attention. Cette seconde série d'observations n'est pas encore publiée, et nous n'avons sous les yeux que celles relatives aux injections pratiquées avec une solution de chlorhydrate de morphine.

Ges obsetvations comprennent 11 névriajes, dont 6 sétatiques, une popiliée externe, une brachiale, une cubilale, une intercostale, une trifaciale, et une frontale. Nous avons obtenu, dil M. Courty, 6 guérisons, une guérison incomplète, 2 améliorations notables, 2 résultats presque nuls. Sur ces 11 observalions, 4 pouvaient passer pour des névralgies essentielles; de ces 4,3 ont guéri, une a été seulement améliorée. 6 au moins pouvaient se rattacher à un rhumatisme soit local, soit général; sur ces 6,11 y a 5 guérisons, une guérison incomplète, et 2 résultats presque nuls; enfin une au moins de ces névralgies était sympathique d'une autre affectoit » elle a été simplement améliorée.

Le traitement des milades a exigé 34 piqures, par conséquent une moyenne de 3 injections par malade. Il est à remarquer qu'il in e s'est pas produit d'accident de narcotisation inquiétant, et encore moins d'accidents locaux. La douleur des piqures a été presque nulle, aucune d'elles ne s'est enfianmée ou n'est restée douloureuse. (Mongettier médical, octobre 1859)

M. Gh. Hunter public également des résultats très-avanhageux obicnus par les injections hypodermiques dans diverses affections netveuses. Il a renoncé à pratiquer les injections toujours dans le meme point, comme le fait M. Wood ; ayant vu des abcès se produire à la suite des injections faites suivant ce procééd, il a pris l'habitude d'opter successivement sur divers points des téguments. En agissant de cette manière, il a obtenu des succès complets, même dans des cas oful à agissant d'affections tout à fait locales; etles qué des névratgies.

La première série d'observations de M. Hunter comprènd les cast dans lesquels le liquide injecté a toujours été une solution d'acétate de morphine. Tous ces cas avaient été traités, sans résultat avanfageux, par d'autres moyens, et presque toujours par les oplacés à l'intérieur. Voici le relévé des affections comprises dans ette série :

Sur 3 névralgies faciales, 2 furent guéries, l'une par une scule injection, l'autre (qui datait de quatre ans) à la suite d'un traitement longtemps continué. Dans le troisième cas, des douleurs symptomatiques d'une affection oculaire furent considérablement diminuées.

Dans 2 cas de sciatique, les injections arrêtérent les accès névralgiques; mais, chez l'un de ces malades, il y eut une récidive légère.

Chez 2 stijets atleints de detirium tremens, la première injection procura un sommeil paisible de plusieurs heures, et l'affection céda définitivement à de nouvelles injections. Un résultat analogue fut oblenu dans 4 cas de manie, dont 2 de manie puerpérale, et dans 2 cas d'insomnie opinitare.

Chez une choréique, les injections à forte dose produisirent invariablement un sommeil calme au bout de quelques minutes; les mouve ments convulsifs diminuerent d'intensité ou s'arrétèrent à la suite d'injections à doses plus faibles.

Dans 2 cas de tétanos, on n'obtint qu'un sommeil plus ou moins prolongé, qui resta sans influence sur les autres symptômes et sur la marche générale de l'affection.

M. Hunter a employé encore les injections hypodermiques, avec un succès complet, dans 3 cas de douleurs rhumatismales et chez un malade atteint d'une ophthalmie double accompagnée de douleurs atroces.

Dans 2 cas seulement sur 30, il a observé des vomissements de quelque importance, et, dans ces deux cas, il s'agissait de femmes extrêmement nerveuses. Il emploie les solutions d'alcaloïdes narcotiques de préférence aux teintures, qui produisent facilement une induration passagère dans les points où on les injecte. Outre l'acétate de morphine, il s'est servi du sulfate d'atropine, qu'il a vu produire des effets narcotiques très-prononcés à la dose de 1 dixième à 1 vingt-cinquième de grain. Il a également fait, à plusieurs reprises, des injections hypodermiques de chloroforme chez un malade atteint d'une névralgie invétérée, et ces injections ont toujours fait cesser les douleurs en quelques instants et amené le sommeil au bout d'un quart d'heure environ, bien que le malade fût accoutumé depuis longtemps à prendre par la bouche et en inhalation des doses énormes de chloroforme. M. Hunter a cependant renoncé aux injections de chloroforme, parce qu'elles sont douloureuses et produisent souvent une tuméfaction accompagnée de rougeur et de crépitation. Dans des expériences faites sur des animaux. ces injections, faites à dose conveuable, ont suffi pour produire une anesthésie complète.

D'une manière générale, M. Hunter trouve les injections narcotiques, hypodermiques, préférables à l'administration des narcotiques sur la bouche, parce que leur action est plus sûre, plus rapide et plus énergique à dose égale; en outre, on est sur d'obtenir l'effret pleint estudie de la dose employée, tandis que les médicaments donnés à l'intérieur peuvent, subir une décomposition partielle dans l'estomac. (Medicat inter and paccète, nº 463, 464, 459 et 489; 1859.) Exatrophie de la vessée (Opérations faites avec succès dans deux cas d'), par MM. Paxosos el Avass.—On n'a pas oublié la non-réussite des opérations tentées par MM. Langenbeck, Dieffenbach, J. Roux et Ad. Richard, pour remédier, au moins en partie, à l'exapplie de la vessie; aussi le double succès de MM. Panocast et Ayres sera-t-il peut-être accueilli avec quelque surprise. Néanmoins l'importance de ces fais est telle que, leur authentielé étant admis, l'heureux résultat obtenu par les chirurgiens américains ne saurait être passé sous silence.

Le malade de M. Pancoast a été opéré à la clinique de Jefferson medical college, en février 1858. Il s'agit d'un homme ágé de 28 ans, de petite taille, chez lequel l'existrophie de la vessie s'accompagnait d'un développement considérable des organes génitaux externes ; d'une oschéocète droite très-volumineuse, et d'épisadis. La pario postérieure de la vessie formait habituellement une tumeur large de 4 pouces , depuis un point situé à 1 pouce au-dessous de l'ombille jusqu'à la racine de la verge ; sur la partie inférieure de cette tumeur on voyalt les orifices des deux unefères et un vérumontanum rudimentaire. Ce vice de conformation incommodait tellement le malade , qu'il lui était impossible de se livrer à des occusations réquilères.

L'opération fut faite de la manière suivante, la vessie ayant d'abord été refoulée à l'aide d'une énonge:

Deux Jambeaux furent taillés sur les cotés de la vessie; leur extrémité inférieure s'étendait, sur les cotés du pénis, jusqu'auprès du gland; leur base était au niveau du bord de la solution de continuité de la paroi abdominale, et leurs bords externes étaient échancrés de façon à s'engrener mutuellement. Ces lambeaux, relevés du coté de la ligne médiane, formalent, au devant de la vessie qu'ils recouvraient par leur râce épidermique, une espéce de voitée qui la transformait en une cavité complète. On les réunit sur la ligne médiane par des points de suture, et on abandonna à la cietarisation leur face saignante, qui fut recouverte d'un mélange de glycérine et de collodion pour la préserver du contact de l'air.

La réunion par première intention fut obtenue dans toute l'étendue de la plaie; mais, au bout de quelque temps, une partie de la cicatrice céda à la pression des viscères abdominaux, auprès du pubis.

On couvrit autant que possible, soit par glissement, soit par des ambeaux secondaires pris dans le voisinage, les plaies produites par la dissection des lambeaux y mais il resta encore une assez grande surface saignante qu'on laisas se cicatriser en la couvrant du mélange de glycérine et de collodion.

Les lambeaux qui servirent à fermer la vessie étaient couverts de poils abondants que l'on rasa avant l'opération. M. Pancoast, guidé par le souvenir de quelques faits analogues, pensa qu'il n'y aurait pas d'inconvénient à laisser les racines des poils divirés vers l'intérieur de la vessie, et que le contact de l'urine ne tarderait pas à faire tomber les bulbes : c'est en effet ce qui arriva.

La rétraction cicatricielle qui s'opéra au niveau des plaies produites par la dissection du lambean eut pour résultat, de guérir la hernie que le malade portait du côté droit.

Lorsque le malade quitta l'hôpital, le vaste biatus qui existalt primiturement à la partie inférieure du ventre. Était comblé; il restait seulement, immédiatement au-desaus du pénis, une ouverture longue de 1 pouce et large de 1 quart de pouce, au travers de laquelle la vessie disait une légère saillie lorsque le malade faisait une légère saillie lorsque le malade faisait une flort. On se proposait de femere plus tard cette ouverture et de remédier à l'épispadias, mais le malade mourut, deux mois et demi après sa sortie de l'hôpital, d'une pneumonie typhofde.

L'observation de M. Ayres, publiée d'abord dans la New-York medicazdet (février 1859), est relative à une femme âgée de 28 ans, qu'in fut admis ea u Long-Island collège hospitad en novembre 1856. Elle avait accouché, quatre mois auparavant, sans trop de difficulté, d'un enfant derme qui mourut pendant le travail. Peu de lemps après la délivrance, une chute de matrice, à laquelle aucun pessaire ne pouvait remédier, vint encore ajouter aux incommodités causées par l'exstrophie de la vessie.

L'écartement des pubis était de 3 pouces environ; la vessie formait une tumeur ovale, d'un rouge vif, très-sensible, longué de 2 pouces et large de 1 pouce et demi. La peau située entre la vessie et l'appendice xyphotde était glabre, lisse, rouge, et très-sensible. Les grandes lèvres étaient et allaient mourir des deux côtés sur les cuisses; les petites lèvres formaient deux saillies sur les côtés de la vulve; le ciltoris et Drivblre mannaient. La ferme était d'alluters faible et débile.

M. Ayres, fit l'opération en deux temps. Un lambeau, taillé dans la peau de l'abdomen au-dessus de l'hiatus, let renversé en bas, de telle manière qu'il recouvrait la vessic par sa face épidermique, et réuni sur les oclés aux tégiuments par la suture du pelletier. Des bandeletier agglutinatives, des compresses graduées et un bandage approprié, furent appliqués pour soutenir les points de suture. La vessie se trouva ainsi recouveret dans la plus grande partie de son étendue; il restait seu-lement, près des publis, une fente triangulaire qui fut fermée plus tard.

L'opération avait été faite le 16 novembre ; le 20, on retira toutes les sutures : la réunion s'était faite presque partout, il ne restait qu'un orifice fistuleux de peu d'étendue, qui se citatrisa, presque entièrement jusqu'an 7 novembre. On procéda alors au second temps de l'opération, qui consista à former une commissure antiérieure à la vulve et un canat uréfunal. A cet effet, on abaissa, au devant de la partie inférieure de l'histus et jusqu'à l'entrée du vagin, un lambeau triangulaire qui se continualt avec le normier lambeau rabattu devant la vessie. Le pre-continualt avec le normier lambeau rabattu devant la vessie. Le pre-

mier tambeau avait été pour cela faillé assez tong pour arriver jusqu'à l'enfrée du vagin; mais comme, en raison de cette longieur, on avait redouter la mortification de la partie la plus édoignée de la base, et éte partie fut relevée après la première opération, de manière à s'accoler par sa face saignante à la face saignante des parties plus rapprochtées de la base, et maintenue dans cette position. Pour avoir le lambeau nécessaire pour le second temps, il suffit alors de décolter le lambeau aists relevé provisoirement.

Cette opération réussit pleinement. La malade quitte l'hôpital et fur revue deux mois plus tard : elle avait de parcourir à pied un trajet de 2 milles. Les cicatrices étaient soitdes et la vessie entièrement couverte; la vulve était rétrécle, la chute de la matrice avait disparu; il ne restait qu'un protapsus de la parcio antérieure du vagin, qu'il était facile de malatient réduit à l'aide d'un pessaire. (North-American medico-chimicial reideux, t. Ill. n° 4.)

Périostite et nécrose chez un foctus, observation par M. Richansson. — E. A..., agée de 30 ans, mariée depuis dix ans, mêre de quatre enfants vivants et lien portants, accoucha pour la cinquième fois au mois de juin 1858, elle ne se rappelait pas avoir en d'accident pendant sa grossesse. L'enfant mâle était à terme et mort, mais la mort ne paraissait pas remouler à une énoure très-foliarée.

La jambe droite était, le siége d'un gonflement assez considérable et d'une rougeur érysipélatouse, aurmontés d'une phlyciène au-dessus de la rotule. Une incision évacua une grande quantifé de pus; on trouva alors que les parties molles entourant la plus grande partie du tibia étaient presque complétement détruites; c'est à peine s'il restait quielques traces des muscles. A la partie inférieure du tibia, le périoste etait vivement entiammé; plus haut, il était dans un état semblable à la gangrène et détaché de l'os, qui était plus blanc qu'à l'état normal et nécrosé; l'épiphyse supérieure ne tenait plus au corps de l'os que par quelques édèris membraneux.

La pathologie du fœtus est encore si peu étudiée que tous les faits qui detendent le champ de nos connaissances à cet degrat durétient attention. L'observation de M. Richardson est d'autant plus intéressante qu'elle nous montre, chez le fœtus, un example de l'affection décrite, par M. Klose sous le nom de décollement des réphyses (voir notipe numéro d'août 1858), et que cette affection n'avait pas encore été signafée chez fœtus. (Dubin quarterir journal of medical écince, novembre 1859).

Corpa etrangers dans l'edl. (¿Gou protong de — anns accident graves), observation par M. le D' Richaissos. — Jaines Giahain, demi-pensionnaire au Greenwich kospital, fut reçu à l'Adelatile hospital le 15 février 1859 pour un gangllon enfammé de l'articulation méta-carpo-phalangienne du gros orieil gauche, qui céda bientôt à un traitement émolitement.

Il avait perdu l'eil droit, en 1843, à l'affaire du lac Ervé, par des éclats de bois, dont quelques-uns traversèrent le nez et allèrent se loger dans l'eil gauche; il fut falt prisonnier par les Américains et ne reçut aucun soin médical. Au bout de quatre jours, la vision, d'abord abolie, revint à l'oil gauche, et ne tarda pas à être rétablic complétement.

A l'époque où il se trouvait dans les salles de M. Richardson, on voyait distincement dans cet all trois corps étrangers irréguliers, blanchâtres, qui n'étaient autres que de petits éclats de bois. La cornée était normalé, si ce n'ést às circonférence, où elle présentait une certaine poatié. L'iris n'existait plus, on voyait seulement derrière la cornée une bandelette étroite qui semblait être formée par un reste de ce diaphragme. Les corps étrangers occupaient à la fois les deux chambres antérieure et postérieure de l'eil; lis paraissaient être entourés d'une membrane très-délicate, distincé à leur partie inférieure surtout, et à laquelle était accolée une petite masse de pigment provenant sans doute de l'urée. Graham voyait parfaitement de cet oil; il lisait sans difficulté à l'aide de luntetes biconvexes les caractères d'imprimerie les plus fins, et faisait habituellement le métier de sellier. ( Dublin quartetry journal of médical science, novembre 1859).

Hiemoptysie (Traitement de l'— par les préparations d'écorce de médez», pas Ni le D'orss DAIT. — Les préparations d'écorce de mélèze ont été d'abord employées par M. Frizell, de Dublin, qui en fit lui-même avec un résultat très - satisfaisant. Une analyse faite par M. Aldridge fit voir que l'écorce du mélèze contient, entre autres principes Immédiats, de l'amidon, de la résine et du tamin. L'extrait de cette écorce fui administré ensuite avec succès par M. A. Kennedy dans un cas d'épistaix et d'ontérorrhagie surrenues dans le cours d'un ty-phus et dans divers cas de brouchles surrenues pendant la convales-cence des fièvres continues et accompagnées d'une expectoration frès-abondante. MN Hugh Carmichael et Moore ont été très-astisfaits des effets de cet extrait dans des cas où les matières expectorées en grande quantité contenient beaucoup de strise de sang. M. Bardy en a obtenu des résultats frès-avantageux dans quatre cas de purpura hémorrha-sique.

M. Daly a employé, à la place de l'extrail, la teinture (20 goutes toutes les trois lieures) dans quinze cas d'hémoptysie et dans un cas d'épistaxis très-grave. Dans tous ces cas, l'hémorrhagie a été arrêtée souvent très-rapidement et sans qu'aucun accident ett suivi l'administration du médicament. Le principe astringent étant associé dans cette teinture aux principes résineux des térébenthines, elle stimule plutôt qu'elle n'altère les fonctions digestives; en outre, sa saveur n'est nullement désagréable, (Medicat times, 21 novembre 1859)

## BULLETIN.

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

Flux. — Élections. — Maladies des mineurs des houillères. — Salubrité publique. — Rembdes secrets. — Action febrifuge du grosseiller. — Séquestration des allénés. — Colique de plomb. — Allumettes phosphorées. — Fluorescence des milleux de l'oil. — Angine couenneuse. — Philosophie médicale. — Yaccine et aux aux aux ambles. — Polyves naso-nharvacieus.

Séance du 20 décembre. Pour le public qui venait assister à la reprise des travaux académiques - cette séance a été absolument dénuée d'intérêt. L'Académie a procédé au renouvellement de son bureau, et. au milieu du bruit des urnes qui circulaient, et des votes qui se discutaient à demi voix. M. le président a donné la parole à M. Baumes (de Lyon). pour lire un travail intitulé Considérations pratiques relatives aum faits qui démontrent l'importance des flux dans l'enfance, et aux autres époques de la vie. Ce travail, dont la lecture a été complétement couverte par le bruit qui se faisait au sein de l'Académie, et par la désertion du public désappointé, développait la pensée suivante : On peut considérer les flux, dans tous les cas, comme des voies naturelles de décharge, comme un inconvénient nécessaire, servant de remède naturel à un mal aussi naturel. Il faut donc, dans ces cas, savoir les respecter, ou seulement les adoncir, ou bien, quand l'inconvénient est trop considérable, les combattre en s'efforçant d'imiter la nature, qui quelquefois remplace ces flux par d'autres flux sur des tissus semblables ou analogues à ceux sur lesquels les premiers flux étaient établis.

Le bureau académique pour 1880 se trouve ainsi constitué; président, M. J. Cloquet; vice-président, M. Robinet; secrétaire annuel, M. Devergie; premier membre du conseil, M. Robinet; deuxième membre du conseil, M. Ferrus; troisième membre du conseil, M. Bouvier.

Séance du 27 décembre. Après le dépouillement de la correspondance, M. le président donne la parole à M. Devergie, pour lire un rapport ou un mémoire de M. le p' Demarquette, ayant pour titre: Essat sur les matadies des ouvriers des mines houilletes de Courtiere, Billy et Hémin-Léant. Il résuite, des recherches de M. Demarquette, dont M. Devergie se borne à donner un résumé fort succinct, que les maiadies les plus communes parmi les ouvriers son l'annine guturiale, la hornehile, la pleurésie, les rhumatismes, la fièvre continue, la diarrhée, la dysentérie, et les maladies du cœur. La phthisie est rare, malgré la fréquence des branchites, qui out souvent une durée fort longue.

Les affections chirurgicales les plus communes sont les entorses des articulations tibio-tarsiennes et radio-carpiennes, les fractures comminutives, les brûtures dépendant de l'inflammation du grisou. Les luxations sont rares, ce que M. Demarquette attribue à l'agilité extrême des ouvriers mieuss.

Le rapport de M. Devergie conclut en ces termes : «En résumé, M. Demarquette a su grouper sous un cadre assez restreint les principales maladies ou blessures que l'on observe plus particulièrement chez les ouvriers mineurs ; il n'a pas eu d'autre prétention que celle de narrateur de ce qu'il a vu depuis huit ans. Il a donc fait une esquisse qui ne manque nas d'un cetain inférie.

«En conséquence, la commission propose d'adresser des remerciments à l'auteur, et de déposer son manuscrit dans les archives.»

Ces conclusions sout votées sans discussion.

Après M. Devergie, M. de Kergaradee prend la parole pour présenter, en son nom et au nom de MM. Villermé et Tardieu, un rapport irèsétiondu sur un compte rendu relatif à la salubrité publique, dans l'arrondissement de Châteculin (Pinistre); par M. le D' Hallégnen. La glugrande partie de ce rapport est consacré à un résumé du travail de 
M. Halléguen, que M. le rapporteur félicite du soin qu'il a mis à rendre 
caires et salsissantes les dolcauces des commens de son ressort. M. de 
Kergaradee conclut en proposant d'adresser des remerciments à M. Haléguen, de déposer son travail dans les archives, et de recommaidre le 
nom de l'auteur à la commission qui sera chargée de Jexamen des titres 
des candidats aux places de correspondants nationaux.

A l'analyse du mémoire de M. Halléguen, M. de Kergaradee a rataché des réflexions sur les services que rendent les conseils d'hygiène et de salubrité départementaux, et sur ce qu'on pourrait attendre de leur généralisation, en plusieurs points de la France, di-il, les conseils d'hygiène confineunt leur utile concours à l'administration. Dans une vingtaine de départements, en effet, la préfecture livre, tous les ans, à la publicité le résumé de leurs travaux mais qu'est-ce que ce chiffre comparé aux quarre-vingt-six départements de l'Empire français ? Nous compagnie s'occupât de la question de savoir si les conseils d'hygiène fonctionnent partout avec la régularité et l'activité désirables; et s'il en conviendrait pas de prier le ministre de donner une impulsion nou-velle aux localités où le zèle de ces conseils parattrait s'être, ra-lenti.

L'Académie, après avoir volé les conclusions du rapport de M. de Kergaradec, décide, sur la proposition de M. Tardieu, que ce rapport sera renvoyé à M. le ministre du commerce, afin de donner une sorte de consécration aux éloges justement mérités que M. le rapporteur accorde aux conseils départementaux qui ont rempli leur devoir.

- M. de Beaufort met sous les yeux de l'Académie un bras aritficiel automoteur, et en explique le mécanisme.
- L'Académie a procédé dans cette séance au renouvellement partiel des commissions permanentes et du comité de publication. Ont été nommés :
- 1º Dans la commission des épidémice; M.M. Jolly et de Kergaradec; 2º dans la commission des eaux minérates, M.M. Mélier et Tardieu; 3º dans la commission des remédes secrets, M.M. Guérard et Hervez de Chégoin; 4º dans la commission de vaccine, M.M. Bousquet et Renault; 5º dans le comité de publication, M.M. Bricheteau, Roche, Beau, Huguler, et Wurtz.
- Séance du 3 janvier 1860, Après avoir remercié ses collègues de l'honneur qu'ils lui ont fait en l'appelant au fauteuil de la présidence, et après avoir rendu compte des visites officielles que la députation de l'Académie a faites, à l'occasion du premier jour de l'an, à S. M. l'Empereur et au ministre de l'Instruction publique et du commerce, M. J. Cloquet, président, donne la parole à M. Robinet pour lire une série de rapports sur des remedes secrets ou nouveaux. Un seul de ces rapports ne se termine pas par les conclusions négatives habituelles; il est relatif à un mémoire de M. le D' Lacroix, médecin à Orbec-en-Auge (Calvados), sur un nouveau fébrifuge, la racine du groseiller vulgaire. M. Lacroix rapporte dans ce mémoire 19 observations qui out paru à la commission de nature à l'impressionner, si elle n'avait appris depuis longtemds jusqu'à quel point les illusions sont possibles en pareille matière. Toutefois, «considérant que M. Lacroix ne réclame l'application d'aucune des mesures relatives aux remèdes nouveaux nu secrets, que son mémoire a des formes convenables et qui excluent toute idée de spéculation, la commission a été d'avis d'adresser des remerciments à l'auteur pour sa communication, et de l'inviter à poursuivre ses essais thérapeutiques sur la racine de groseiller.» (Adopté.)
- M. A. Petit donne lecture d'un mémoire dont l'objet est «de dénoucer la séquestration des altients comine un acté de lèse-humanité et comme un double vol exécuté au détriment de l'aliéné par sa famille et par la maison qui le recoît en séquestre.»
- La séquestration de l'aliéné ést un acte de lèse-humanité, suivant M-Petit, parce qu'elle est un moiern pulsaint d'aggraver l'état du malade soit par l'exaspération morale qu'elle produit constamment sur tui pendant les premiers jours de la séquestration suriou, et pai les traitements pariois barbares qui lui sont infligés par les gaidleis pour prévenir les effets de cette exaspération, soit parce qu'après ce moment, no l'abandonne tout entier à se pensées, qui sont l'aliment de la mala-die si on le laisse dans une complète soltiude, soit parce qu'on l'expendie à de continuelles excitations à on le rédunt l'a d'antres àllénés; enfin la

BULLETIN.

séquestration est un acte de lèse-humanité, parce que, dans la maison qui le reçoit, on l'abandonne en général, sans lui donner les soins que son étal exige, bien qu'il soit censé en traitement.

M. Petit attribue ce qu'il appelle cette plaie de notre état social à ce que l'aliénation mentale a été considérée jusqu'à ce jour comme une maladie mentale, tandis qu'elle est à ses yeux une maladie purement physique, purement matérielle, de l'organe qui préside aux facultés de l'entendement humain. L'aliéné est un malade; il faut le traiter et le suférir, mais nou le séquestres.

mais non te squestrer.

— Mi. le D' Briquet entretient aussi l'Académie des nouvelles recherches qu'il a faites sur le traitement de la colique de plomb. Son mémore porte le tittre suivant : Recherches physico-médicates que la coluque de plomb. Il y a dix-buit mois, M. Briquet a digia communiqué à l'Académie les résultats d'un nouveau mode de traitement institué par lui contre cette maladie, c'est la faradisation des muscles de la paroi abdominale ainferieure. Ses nouvelles observations ont définitivement démontré à ses yeux l'efficacité de cette méthode, qui donné des guérisons ret-arquières et après laquelle on n'observe qu'une récidive sur buit cas, tandis qu'après le traitement généralement employé, il y a une récidive sur deux cas.

Séance du 10 janeier. M. Poggiale donne lecture, en son nom et au nom de MM. Chevallier et Devergie, q'un rapport sur la fabrication et l'emploi des allumettes chimiques. Il signale d'abord les dangers inhérents à la fabrication et à l'emploi des allumettes au phosphore blanc, et résume en ces termes les mesures qui permettraient de les éviter au moins en partie:

- 1º Pour faire disparatire une partie des dangers inhérents à leur fairciation, la première condition à remplir, évet la séparation compléte des ateliers. Il importe que la préparation de la pâte inflammable, que le trempage au soufre et au mastic, que la dessicacian des allumettes, leur nits en presses et en bolles, se fassent dans des ateliers séparés les uns des autres et convenablement disnosés.
- 2º Les établissements devraient être pourvus d'un appareil de ventilation, afin que les ouvriers ne soient point exposés à l'action des vapeurs phosphorées.
- 3º Les étuves sont généralement mal construites.
- A l'exemple de M. Payen, nous demandons que le sol de l'étuve soit reconvert de sable fin, qu'elle soit divisée en plusieurs pièces, et que les casiers soient en fer.
- 4º Exclure le soufre du nombre des substances qui composent la pâte inflammable, comme cela se pratique du reste dans la plupart des établissements.
- 5º Proscrire le métange de phosphore et de chlorate de potasse, et remplacer ce sel par le nitrate de potasse.
- 6° Exiger que les allumettes soient mises dans des bottes solides aus-

sitôt qu'elles sortent de l'étuve, et interdire d'une manière absolue leur transport et leur débit en paquets. Pour éviter les accidents qui surviennent pendant le transport, il conviendrait d'adopter le moyen employé par quelques fabricants d'Allemagne, et qui consiste à remplacer les boiles par de petits tonneaux de bois de sapin, d'une seule pièce, creusés au lour, et fermés au moven d'un convercle en bois.

7º Recommander aux consommateurs de conserver les allumettes dans des vases fermés et dans des lieux convenables, et de les mettre à l'abri de la curiosité des enfants. On préviendra ainsi la plupart des accidents causés par imprévoyance.

Après quelques détails sur la fabrication des allumettes soit au phosphore amorphe, soit androgynes, soit allumettes sans phosphore ni poison, M. Poggiale termine son rapport par les conclusions suivantes:

1° Les vapeurs phosphorées qui se dégagent dans les fabriques d'allumettes chimiques exercent une influence fâcheuse sur la santé des ouvriers, et les frappent souvent d'une maladie cruelle connue sous le nom de nécrose phosphorique.

2º La pâte inflammable qui garvit les allumettes au phosphore blanc, introduite dans l'estome, donne lieu à des accidents graves. Cette plâte, uni est dans les mains de tout le monde, dont personne n'Ignore les propriétés vénéneuses, et qui a déjà déterminé un grand nombre de suicides et d'empoisonnements, est un danger public auquel II importe de remédier.

3° Les allumettes au phosphore amorphe ou sans phosphore ne contiennent aucune substance loxique, et leur fabrication, sans danger pour les ouvriers, ne présente aucun des inconvénients des allumettes au phosphore blanc.

4º La commission exprime donc le vœu que dans la fabrication des allumettes, on substitue au phosphore blanc le phosphore amorphe ou la pâte inflammable sans phosphore, et que l'autorité prononce la prohibition des allumettes au phosphore blanc.

L'Académie décide, sur la proposition de M. Gaultier de Glaubry, que la discussion de ce rapport sera renvoyée à une des séauces prochaines.

 M. Regnauld lit ensuite un mémoire sur la fluorescence du milieu de l'œil.

On désigne sous le nom de fluorescence l'éclairement, particulier que présentent certaines substances lorsqu'elles sont exposées à l'action des parties les plus réfrangibles de la radiation lumineuse (rayons chimiques ou ultra-violets). Ce phénomène, d'abord attribué à un changement de réfrangibilité des rayons eux-mémes par les milleux, est généralement ratiaché aujourd'hni à un état yibratoire particulier des particules constituantes des conyentits en source de lumière propre tant que dure l'influence des radiations extrêmes.

Les recherches de M. Regnaiuld sur les fluoresceitées des inilieux de l'édi orté de nurpressés à l'occasion des accidents câusées soit pair l'arc éclatant des apparells employés à produire la lumière decetriquie; soit par les édincelles des machines d'indiction. On competid éti effet, dif-il, que l'état l'orbatior ne dessaire au développement de la filoréscence doive, en se prolongeant dans les moltécules organisées, modifier leur structure de noter autenie à deurs foutellans.

Des expériences nombreuses; faites sur l'œil liumain et sur les yeux des différents animaux, ont donné à M. Regnauld les résultats suivants:

1º Cliez l'homnie et chez quelques mammifères, la cornée est douée d'une fluorescence manifeste.

2º Le cristallin possède à un haut depré les propriétés fluoréscentes, chez ces animaux aussi bien que chez quelques autres vertébrés ácriens; et ces propriétés persistent dans l'elidophiacine consèrvée par voie de dessication à une basse température:

3º La portion centrale du cristallin de plusieurs vertébrés et mollusques aquatiques est privée de ces propriétés.

4° La membrane liyaloïde seule, dans le corps vitré, offre une trèsfaible fitorescence.

5° La rétine offre une fluorescence dont l'intensité est moindre que

Par leurs propriédés fluorescentes, la cornée et le cristallin öpposent un obstacle l'infrachtissable aux rayions clilinquique ifruitles pûtir la vision et redoutables pour la rétine. Aussi, quand les râyoiis ültra-viòlets arrivent à l'étil en uron grande abbindancé; côtimie celá à lieu dans l'eclairage par la lumière électrique, la cornée et le cristallin joient un role profecteur par rapport à la rétine; nisis ils soit eux-inénies atteints par l'excés de rayons déploitques.

Il résulte de là , ajoute M. Reghauld, qu'en essayait d'hitròduir la lumière électrique dans l'éclairaje des grandes villes et des afeliers, on entre dans une voie irrationnelle et dangereusé; et, si jalhidis on parvient à réussir, ce qu'il y a de funeste dans cet agent ne tarderait pas à se révèler par des lésions de l'œil d'autant plus redoulables qu'elles prendraient flaissance avec plus de l'entieur;

— M. le D' Wanner donne lecture d'une note relative au traitement de trangine couenneuse: Le moyen précontisé par ce médécin consiste dans l'emploi d'un gargarisme de vin et d'alun.

— La séance se termine par une présentation de M. Préterré; déntite. Il s'agit d'un malade auquel M. Préterre à appliqué avéé succès un nouvel appareit protétique destiné à remplacer une perte de substance suble par les os maxillaires.

Séance du 17 junvier. Au commencement de la séance; M. Feirus monle à la tribune pour lire un rapport sur un mémblie que M. Voisin a récemment communique à l'Académie sous ce titre : Analyse de l'énendemini himotin. M. Volisin pense, avec betiticoup de philosophes, que chacime des aphilose des facelles de l'homme lui a ét donnée pair le Gréateur en vue d'une bonné fin, et que l'homme, en vertu de la liberté doit il test doné, peut et doit toirrier au blien les penchants individuals, et pair conséquent Inférieurs, qu'il partage avec le reste de

M. Voisid, en réproduisant cette façon de voir, fait remarquer que les physiloligites pourrient et déviant diffigre leurs effoits dans un sens favoriable à cette donnée fondamentale, et qu'à plus faité raisein encore les médecilis alifeitistes sont iniféressés à la reconnaître, e pour échappier, dit l'aliteur, à la l'isle surprise et aux conséquencés amères qu'ils peuvent épouver en troitvant les malades ju'on teuir confie si souvent livrés à des penchants désordonnés et brutaux. Ils sauront alors faire cette distinction importante, que si les hoimmes à l'état sain amilifestent parfois, comine les aliénés, ces incitations hasses et vulgaires, ils possèdent en même temijs la puissance de les combattre, de les dominer, de leur trouver une destination en soi profitable, de les, utiliser enfin air profit de leurs jouissaires légitimes, et sains aucun préfudée soicial.

« De même apetou, qui telêve l'hôsime physiológique à ses propres eux, relève en même temps l'altiéné de sa déchéance, car il ne montre plus en titi un étre hatureltement et sciemment pervers; un réprouvé dont il pitié s'écaire; mais un blessé que la société et la science ont la mission de secourir et de proférer »

M. Ferrus n'apprécie que très-succinctement les opinions de M. Voisin, auxquelles il paratt se rallier manifestement en tout ou en partie. Voici en quels termes M. le rapporteur se prononce à cet égard :

Les conclusions de la commission, que l'Académie adopte sans discussion aucune, sont formulées en ces fermes:

« Voire commission vous pròpose : 1º d'adresser des remercianents à M. Voisin pour son importanté communication, et d'enbourager'ainsi ses persévérains efforts pour les progrès de la science; 2º de lui l'enficompté de ce précédent, et de lui réserver votre bienveillance s'il avait jamais à réclamer vos suffrages.»

... M. Depaul donne lecture de l'introduction d'un rapport officiel

qu'il a adressé à M. le ministre de l'agriculture au nom de la commission de vaccin. Dans cette partie de son travail, consacrée à l'origine du virus vaccin, il étudie la question de savoir si le cooppoz dérive des eaux aux jambes du chevad, ainsi que le croyail Jenner, ou si ces deux maladisson l'indépendantes. Il expose les résultats des expériences auxquelles il s'est livré sur ce sujet avec le concours de MM. Lebanc et Reynal. Ces résultats ont été constamment négatifs; aussi, sains croire la question définitivement Jugée, M. Depaul peuse que, jusqu'à nouvel ordre, il est permis de supposer, ou bien que quelque errur s'est glisée dans les faits contraires à ses propres observations, ou bien que ce n'est pas dans la maladie connue sous le nom d'eaux aux authese nu'il fant chercher l'origine du liquide qui engendre le vaccin.

- M. Robert présente un jeune homme auquei li a enlevé, au mois d'avril 1850, un potype naso-pharyngien à prolongements multiples, après avoir fait préalablement la résection du maxillaire supérieur. La face de ce sujet n'est point défigurée, et le polype ne s'est pas repoduit.
- A l'occasion de ce fait, M. Robert discute la question de savoir si, après l'excision des polypes naso-pharyngiens, il convient d'en détruire les derniers restes à l'aide de cautérisations répétées, ou si l'on doit se contenter de la simple ablation. M. Robert cite quatre observations qui ui sont personnelles, et dont le résultat, constamment favorable, semble justifier la seconde manière d'agir, tandis que sur un certain nombre d'opérations pratiquées suivant le premier procédé, M. Nélaton compte plusieurs revers.

## II. Académie des sciences.

Résections sous-périostées. — Glycogénie. — Formation du type. — Bras anificiel: — Pierus conlique et méentérique. — Hynonisme. — Élections. — Tumers hydatiques. — Vaisseaux lymphatiques. — Seigle ergoté. — Bruit de souffie. — Augmentation de l'omoplate. — Gréfles ossouses. — Influence des corpe grass sur la solubilité de Facide arsénieux.

Séance du 19 décembre. M. Sédillot communique une nouvelle note sur les résections sous-périostées, à l'occasion de l'observation récemment communiquée à l'Académie par M. Ollier. Suivant M. Sédillot, ce fait ne prouve nullement que les os puissent se reproduire chez l'homme, après les résections sous-périostées, et les autres observations du même genre nubliées lusque-là ne sont pas plus concluantes.

— M. 6. Colin communique no mémoire ayant pour titre: De la Gyrogénie animate dans ses rapports avec la production et la destruction de la graisse. L'auteur, en terminant son mémoire, donne, dans un résumé, les conséquences qui dérivent de ses recherches relativement: 1º au typie; 2º à la répuée, 2º à la rapport à dans, 4º au pote. Celles qui ont rapport à des contra productions de la contra production de la

ce dernier organe sont exposées par lui dans les propositions sui-

Le sucre du foie dérive manifestement, au moins en partie, des aliments sucrés ou féculents, comme le sont ceux des espèces herbivores ou à régime mixte. Alors il est amené à cet organe par la veine porte et par l'artère hépatique.

Il paraît être aussi un produit de la transformation des matières grasses, qui s'accumulent dans les cellules hépatiques et dans les espaces intra-cellulaires.

Ce sucre se montre en proportion beaucoup plus considérable chez les animaux qui ont de la graisse que chez ceux qui sont à peu près dépourvis de cette substance. Néammoins, au delà d'une certaine limite, sa quanité n'augmente plus ; elle baisse même très-notablement dans les foies qui ont subil ha défédréscence raisseux par les parties de près qui ont subil ha défedréscence raisseux par les parties de près qui ont subil ha défedréscence raisseux par les près qui ont subil ne defedrés par les des près de près de la consideration de la consideration de près de la consideration de près de la consideration de la consideration de la consideration de près de la consideration de la consideration de la conside

Ghez les animaux qui n'ont plus de tissus adipeux à résorber, le sucre diminue dès les premiers moments de l'abstinence et disparaît très-vite.

Au contraire chez les animaux gras il se renouvelle et se maintient à un chiffre élevé, quoique la privation d'aliments soit de longue durée, et tant que la température du corps demeure à peu près au degré normal. (Commissaires, MM. Chevreul, Cl. Bernard, Fremy.)

— M. Morel adresse une note sur la formation du type et ses caractères dans les variétés dégénérées. Il résulte, dit l'auteur, des considérations émises dans cette note et de l'étude des variétés dont f'ai donné les types:

1º Le type est la manifestation extérieure des caractères auxquels on peut reconnaître que les individus appartiennent à telle ou telle va. icié désenérée.

2º Il importe de chercher ces caractères dans trois ordres de déviations maladives : les déviations de l'ordre physique, celles de l'ordre intellectuel et celles de l'ordre moral.

3º Les individus qui appartiennent à telle ou felle variété se ressemblent tous par les caractères qui tiennent à ces trois ordres de faits.

4º Un des caractères les plus saillants et à l'aide duquel M. le professeur Flourens a trouvé le caractère du genre, est celui de la fécondité duté bornée. Rien de plus fraippant que les anomalies de la fécondité dans les variétés dénénérées. Les unes sont capables d'être fécondées,

les autres ont une fécondité bornée. Il en est de complétement stériles.

5° C'est dans la nature de la cause qu'il faut chercher les dissemblances du type entre les individus de telle ou telle variété.

Dans certains cas, le type ne se constitue que progressivement à la deuxième ou troisième génération, lorsque rien n'a été tenté pour remonter le cours ascendant des phénomènes régénérateurs. Il arrive de là que les individus issus d'une même cause dégénératrice commen246 BULLETIN.

cent par offrir entre eux les dissemblances les plus frappantes. Leurs descendants seuls sont traiques et se ressemblent entre eux.

6° Lorsque la cause est intense, ainsi que cela se voit dans la production du crétinisme, et dans les cas d'intoxication alcoolique des pareplis, le type peut être créé de toutes pieces déjà dans la première génération.

A plus forte raison ce phénomène de transmission typique identique est-il évident lorsque le type préexiste chez les parents et que ceux-ci nel sont pas stériles. Cela se voit pour les scrofuleux, les phthisiques et autres variétés maladives.

— M. le sécrétaire perpétuel présente au nom de l'auteur, M. J. Budge, un mémoire écrit en allemand et ayant pour titre: Recherches anatomiques et physiologiques sur des fonctions des plexus cæltaque et mésentérique.

Voici les principaux résultats des recherches physiologiques :

Après l'extirpation des ganglions cœliaques et du ganglion mésentérique, les matières fécales sont molles, approchant plus ou moins de l'état de diarrhée.

Ce ramollissement dépend d'une transsudation des vaisseaux dans l'intestin.

Il y a aussi sécrétion très-abondante de mucus et de sang.

Les évacuations ne se font plus qu'avec douleur.

Par suite de l'extirpation des ganglions de l'abdomen, le mouvement péristaltique du gros intestin est augmenté.

L'Irritation de ces ganglions détermine une forte contraction des

— M. Piorry adresse une réclamation de priorité pour l'observation des faits qu'on désigne collectivement sous le nom d'hypnotisme.

Séance du 2 janvier 1860. L'Académie a nommé dans celte séance : Vice-président : M. Milne-Edwards ;

Membres de la commission administrative : MM. Chevreul et Poncelet ;

Membre titulaire dans la section de physique, en remplacement de M. Cagnard de Latour, décédé: M. Fizeau.

M. Cagnarq de Latout, oecoet de Fizeau.
M. A. Legrand adresse trois observations de tumeurs hy datiques, renfermant des échinocoques, outevé avec succès par la cautérisation. Dans ces trois cas, quatre cautérisations on sunfi pour mettre à découvert les cavités hydatiques: dans le premier cas, le kyste était situé entre les deux feuilleis de l'aponérrose du petit oblique; dans le deviséen, au milieu des fibres hypertrophiées et écartées du muscle trapère; et dans le troisième cas, sous le muscle temporal, dont le tissu avait sub un commencement d'altération morbide.

La cautérisation a permis d'évacuer de ces diverses cavités plusieurs vésicules hydatiques renfermant des échinocoques. A l'aide de pansements méthodiques, on a ensuite géterminé l'adhérence des parois de ces cavités.

- M. Pappenheim envoic un mémoire relatif à l'étude des voisseaux à mphatiques. Cets saus doute dans les membranes sérenses qu'il l'auteur, chercher le siège principal des lymphatiques; mais quand on les suit, dit-il, dans les divers organes splanchiques, on est rappie des différences que l'on rencontre de l'une à l'autre. La tate est en général très-abondamment pourvue de cet ordre de vaisseaux, le foie l'est un peu moins, les poumons moins encore; le diaphragme en est très-pauvre. Le cheval est lung des espèces où le foie est le moins garal. Chez la taupe européenne, c'est le paneréas qui est le plus richement partacé.
- M. Van Peetersen adresse une réclamation de priorité à l'occasion du bras artificiel présenté par M. Mathieu dans la dernière séance.
- M. A. Lebel adresse un mémoire sur l'action du seigle ergoté comme agent antirmétique et hyposthénisant dans certaines affections de la prostate, du canal de l'urethre et du vagin.
- M. Huzar présente une nouvelle explication du bruit de souffle dans les maladies du œur; suivant l'auteur, ce bruit serait du à des gaz mèlés avec le sang.
- M. Tigri adresse, de Sienne, une note sur l'anesthésie hypnotique, qu'il croit devoir attribuer à une hypermine de cevreçan produite par les diverses mançuvres à l'aide desquelles ou cherche à produire l'hypnotisme. M. Tigri pense que les effets du prétendu magnétisme animal sont susceptibles de recevoir une explication analogue.
- M. Collongues envoie une note relative aux indications qui seraient formées par la dynamoscopie quand on l'applique à des individus plongés dans un état plus ou moins complet d'hypnotisme.
- Séance du 9 janvier. Il n'a été fait dans cette séance aucune communication relative aux sciences médicales.
- Séance du 16 janvier. M. Ad. Aulagnier adresse un mémoire intitulé Études sur l'action dissolvante des eaux minérales sur les ealculs vésicaux, et celles de Baréese en particulier.
- M. J. Pétrequin adresse un mémoire sur un procédé opératoire propre à ampuier l'omoplate an conservent le trais. Tans ce mémoire, l'auteur s'attaclie à prouver que dans certains cas de tumeur ou de dégénement de la conservent le l'entre la conservent de d'amputer cet os à l'aide d'une résection méthodique àu niveau du cut, de manière à respecter le moignon de l'épaule et à conserver les mouvements du bras.
- -- M. Ollier adresse, à l'occasion de la dernière communication de M. Sédillot, une note sur les régénérations osseuses après les résections sous-périosiées. M. Ollier répond de point en point aux objections et aux

critiques de M. Sédillot, et maintient que chez l'homme comme chez les animaux, on obtient des régénérations osseuses pour la conservation du périoste, toutes les fois que cette membrane sera saine ou n'aura pas subi de trou profondes désorganisations.

- M. Oilier communique en même temps une nouvelle note sur les ger/fes assesses. Des recherches récentes lui ont prouvé que des lambeaux de périoste et des os entiers pris sur des animaux morts depuis un certain laps de temps peuvent être greffés avec succès sur un animal de même esahécs.
- M. Blondlot a dresse une note relative à l'influence des corps gras sur les solubitité de l'acide arriénieux. Les corps gras possèdent la propriété de mettre obstacle à la solubitité de l'acide arsénieux dans l'eau, soil pure, soit acidutée, soit alcaline. Ce fait explique comment, dans les experiesse chimico-légates, on a pu quelquéois chercher vainement l'arsenic dans la portion liquide des alliments qui en renfermaient quand cœux-ci étaient plus ou moins graisseux (bouillon, lait, etc.). Bo nother, les expériences de M. Blondlot démontrent le parti que l'on peut lirer, dans es empoisonnements par l'acide arsénieux, de l'administration des corps gras, notamment des laits, qui n'ont pas seulement l'avantage d'agir comme émollients, ainsi qu'on le croit généralement, mais qui sont de véritables antidotes capables de retarder considérablement la dissolution, et, par suite, l'absorption de l'acide arsénieux, qui, ainsi que cela arrive souvent, pourrait encore rester à l'état construit.
- M. Querry adresse une note ayant pour objet d'établir que les effets de l'hypnotisme ont été décrits, il y a plus de deux siècles, sous le nom de phénomènes d'actinobolisme, par le P. Kirsher, dans son Ars magna lucis et umbra; Rome, 1646.

## VARIÉTÉS.

Administration de l'assistance publique.— Démission de M. Monod.— Association des médecins de l'Aube.— Condamnation du sieur Vriès.— Le Montpellier médical.

D'importantes modifications viennent d'avoir lieu dans le personnel de l'administration de l'Assistance publique à Paris : M. Davenne a quitté ses fonctions de directeur, et sa retraite a entrathé celle de MM. Battel et Dubost, l'un secrétaire général, l'autre chef de la division des établissements hospitaliers.

Les rapports des médecins avec l'administration centrale sont trop intimes pour que nous pulssions, indifférents à ces changements, nous borner à les constater. M. Davenne avait été nommé directeur dans des circonstances exceptionnélles et à la suite de modifications profondes apportées au réglime de l'assistance publique; son non restera surtout atlaché à l'organisation des secours à domicile, dontil à étendu la sphère, avec l'espoir que le traitement des malades à domicile exonéerait les

249

hôpitaux et rendrait moins regrettableleur évidente insuffisance. L'évidente insuffisance. L'évidente insuffisance rour qui connatt à fond la population indigente, il n'est pas douteux que la médecine à domicile ne s'applique qu'à une portion restreinte des males pauvres, et que la même elle éprouve d'insolubles difficultés. Le médecin dépouvru de tous les accessoires qui concourent à la guérison doit se borner à ordonner des remédes ne pouvant le plus souvent réaliser les améliorations hygiéniques les plus indispensables. Le traitement à domicile convient moins aux indigents seccurus par les bureaux de blenfalsance qu'aux ouvriers vivant de leur travail et qui n'ont ni din vioul réclamer leur inscription. C'est à ce point de vue que les associations de secours mutuels ont rendu de signalés services, si même elles n'ont résoul le roblètime.

M. Davenne laissera chez nous tous le souvenir d'une bienveillante untorité; on était toujours sûr de le trouver disposé à une bonne action, et, tout récemment, le corps médical a éprouvé, dans la personne d'un de ses membres, les effets de sa sympathie, sur laquelle il avait pris l'habitude de compier. Les médecins des hópiaux doivent à M. Du-bost, à sa longue expérience administrative, à sa profonde connaissance du personnel, à sa ferme persévérance, l'observation exacte et scrupuleuse des réglements qui les régissent, et qui sont à la fois une sauverante personnel se de sur de lui rendre let cette justice, qu'il a non-seulement soutenn, comme la plus précieuse des garanties, l'institution du concours, mais qu'il a tenu à honneur d'assister personnellement à claicaune des épreuves, donnant ainsi un témoignage public de la soliticitude de l'administration.

M. Battel, en relation moins étroite avec la plupart d'entre nous, a contribué à réaliser d'importantes améliorations. C'est sous son controle qu'on tété construits de nouveant établissements largement aérés, pourvus de tous les moyens de venillation et de chauffage que la science recommandait, et convenablement appropriés aux besoins multiples des divers services. Beprit ingénieux, il a donné à l'administration le concours de son zèle et de sa plume, et il n'est personne qui, ayant eu à recourir à son intervention, ue lui ait du quelque recomaissance pour la manière dont il savait, dans l'intérêt des malades, aplanir les difficultée et savuer de méritantes infortunes.

L'administration générale de l'Assistance est aujourd'hui remise aux mains expérimentées de M. Husson, qui, au courant du passé, est d'autant mieux en mesure d'assurer le progrés en maintenant les traditious dans ce qu'elles ont de respectable.

— M. le D' Monod vient de donner sa démission de chirurgien des hôpitaux pour des raisons de santé; la place de chirurgien de la Maison municipale de santé se trouve ainsi vacanté. - Le Napoléonien de Troyes publie le communiqué suivant :

«Une association des médecins du département de l'Aube a été fon-

dée en 1857 et autorisée par le préfet en juin de la même année.

« Plus tard , les membres de la Société appartenant à l'arrondissement de Bar-sur-Aube ont cru devoir compléter leurs statuts par la publication d'un tarif applicable à leurs circonscriptions, et qui, divisant les malades en plusieurs catégories, fixait par chaque visite, par chaque opération, un prix déterminé et obligatoire pour tous les médecins associés.

«M. le ministre de l'Intérieur, saisi de la question, a vu dans cette mesure et dans la sanction pénale qui menacait les médecins dissidents une coalition de la nature de celles qu'interdit notre législation. S. Exc. vient, en conséquence, d'inviter le comité de Bar-sur-Aube à renoncer à son tarif, et par conséquent à l'application de cette pénalité, sous peine de dissolution de la Société.

«L'Association médicale de l'Aube a eu pour but d'établir entre tous les praticiens du département des rapports de bonne confraternité, et de sanvegarder, dans certains cas, les intérêts et la dignité du corns

médical.

- «Le comité de Bar-sur-Aube s'était évidemment trompé sur les moyens. en tarifant les services du médecin, et il lui aurait promptement enlevé le prestige d'une profession qui lui permet, tout en recevant des honoraires, de demeurer le plus souvent l'ami de ses riches clients et le bienfaiteur de ses malades pauvres.»
- Les poursuites exercées contre le nommé Vriès, connu sous le nom de Docteur noir, ont abouti à une condamnation à quinze mois d'emprisonnement et à 500 francs d'amende, le prévenu avant commis le double délit d'escroquerie et d'exercice illégal de la médecine et de la pharmacie, et de la vente de remèdes secrets.
- La Revue thérapeutique du Midi vient de cesser de paraltre, et s'est réunie au journal le Montpellier médical,

### BIBLIOGRAPHIE:

Traité des maladies mentales, par le Dr. B.-A. Morri, médecin en chef de l'Asile des aliénés de Saint-Yon (Seine-Inférieure); in-89 de 860 pages, Paris, chez Victor Masson: 1860.

M. le D' Morel est bien connu des lecteurs des Archives par ses travaux antérieurs. Les Études cliniques sur les maladies mentales, publiées en 1852, et le Traité des dégénérescences de l'espèce humaine, dont nous avons rendu compte dans ce journal il y a deux ans, l'ont déjà placé au premier rang parmi les aliénistes de notre époque. Le Traité des mandes mentales qu'il public aujourd'hni, est le comptément naturel de ses publications précédentes, mais nou une seconde édition de son premier ouvrage. C'est un livre nouveau, conçu dans un nouvel esprit, et reppasant sur une tout autre base; c'est en un mot l'application à l'étude des maladies mentales des idées afgérales exposées dans le Traité des déschreccence à le l'espoé humaine.

Nous n'avons pas à faire lei l'anaiyse désiliée de ce nouveau Traitées maladies mentales, en suivant pas à pas l'ordré de ses chapitres. Il nous parait plus inicressant de faire connaître l'esprit général dans lequel il a élé conçu, de remonier aux principes que l'auteur a posés, et de faire ressonir brièvement queques-unes de idées les plus saillantes qui donnent, selon nous, au livre de N. le D' Morel, un cachet incontestable d'orietinalié.

Dans son travail sur les dégénérescences de l'espèce humaine, M. Morel est sorti du cercle restreint des asiles d'aliénés pour embrasser l'humanité tout entière, dans la sphère de ses études. Il a cherché à rattacher les états chroniques, et souvent irrémédiables, qu'il avait sous les yeux, aux causes générales qui leur donnent naissance, soit chez l'individu malade, soit chez ses ascendants. Il est ainsi arrivé à constituer des variétés maladives d'êtres dégénérés, correspondant aux variétés naturelles des races humaines. Cette même tendance générale se retrouve dans son Traité des maladies mentales. Dans cet ouvrage, en effet. M. le Dr Morel s'est proposé de démontrer que les formes aujourd'hui admises dans la pathologie mentale, la manie, la mélancolie, la monomanie, la stupidité, etc., ne sont pas des formes naturelles, avant des caractères constants, susceptibles d'une description exacte depuis leur début jusqu'à leur terminaison, auxquelles on puisse assigner une marche déterminée dans le passé et dont on puisse prévoir les transformations dans l'avenir. En un mot, ce ne sont pas, selon lui, de véritables espèces morbides, mais de simples états symptomatiques qui peuvent se rencontrer dans les formes de maladies mentales les plus diverses. Parlant de ce principe, qui nous paratt très-exact, et qui est destiné à imprimer un véritable progrès à la pathologie mentale . M. le D' Morel ne décrit pas dans son livre la manie , la mélancolle , la monomanie, comme on le fait dans la plupart des traités actuels en France et à l'étranger. Il substitue, à la classification généralement adoptée de Pinel et d'Esquirol, une classification nouvelle reposant sur la base éliologique. Il a pour but principal de rattacher les divers étals observés dans les asiles d'aliénés aux états pathologiques qui ont existé antérieurement chez l'individu ou chez ses ascendants, et qui subissent ultérieurement chez lui-même des transformations successives, suscentibles de description. Dans cette classification nouvelle, M. Morel cherche à raftacher par les liens les plus étroits la symptomatologie des maladies mentales à l'étiologie ; il veut démontrer qu'il existe dans ces affections des manifestations intellectuelles, morales et physiques spéciales, en rapport avec la spécialité des causes. Étabit une relation iutime, nécessaire, entre la forme de l'aliénation et la nature de la cause, telle est, selon M. Morel lui-même. l'idée dominante de son livre.

En s'appuyant sur cette base nouvelle, il divise les maladies mentales en six classes principales, subdivisées à leur tour en plusieurs variétés: ce sont : 1º les folies héréditqires, renfermant quatre classes; 2º les folies par intoxication, comperant l'intoxication par les liqueurs alcooliques, l'optum, le plomb, les céréless altérées, les influences paludéennes, et la constitution géologique du sol, à laquelle l'auteur attribue la production du crétinisme; 3º les folies produites par la transformation d'une névoue, ou folies hystériques, épileptiques et hypochondriaques; d'e les folies réprantiques, des aux maladies les plus diverses des organes autres que le cerveau; 5º enfia les folies idiopathiques, ou résultant d'une affection organique du cerveau, l'esquelles comprennent, d'une part, les diverses congresions et infammations du cerveau, et de l'autre, la paralysie générale des aliénés, considérée comme espèce morbide distincte.

Nous n'avons pas l'intention de suivre l'auteur dans l'examen de ces diverses formes de l'aliénation, ce travail nous entrainerait beaucoup trop loin, et ne serait pas du reste à sa place dans ce journal. Pour faire connaître à nos lecteurs l'esprit général du livre de M. Morel, et donner un spécimen des idées les plus importantes émises par l'auteur, nous nous bornerons à signaier ce qui nous a paru le plus digne d'attention, ans le chapitre des foites hérétilatiers et dans celui des foites hérétilatiers et dans un traite ment.

L'hérédité des maladies mentales est un fait depuis longtemps acquis à la science. Il en est de même de la parenté qui existe entre les affections nerveuses et les affections mentales, parenté si étroite que ces maladies se transforment constamment. l'une dans l'autre par le fait de l'hérédité. Tous les médecins savent en effet que les diverses affections du cerveau, l'hystérie, l'épitepsie, l'hypochondrie, et en général toutes les névroses, existent fréquemment chez les ascendants ou les descendants des aliénés, et alternent ainsi dans les familles, avec les diverses variétés de l'aliénation mentale. Onelques anteurs, MM, Baillarger et Moreau (de Tours), entre autres, ont même voulu aller plus loin, sous le rapport des transformations maladives produites par l'hérédité. Ils ont admis que toutes les maladies héréditaires étaient sœurs : que la phthisie, la scrofule, le cancer, par exemple, figuraient au même titre que les diverses névroses, parmi les antécédents des aliénés. M. le Di Morel, qui a étudié avec plus de soin que la plupart de ses prédécesseurs les questions relatives à l'hérédité de la folie, n'admet pas que l'on doive élargir ainsi outre mesure la sphère déjà si étendue de l'hérédité dans les maladies perveuses; mais il a posé un principe qui nous paratt destiné à devenir plus fécond en découvertes utiles que celui des auteurs que nous venons de citer. Il a cherché à établir, nar des observations nombreuses faites sur une très-large échelle, que l'influence de l'hérédité dans les affections nerveuses et mentales ne s'exercait pas sculement dans les limites du système nerveux , mais qu'elle s'étendait successivement à toutes les fonctions de l'organisme auxquelles commande le système nerveux, et que cette action de l'hérédité, accumulée de génération en génération, se faisait surtout sentir sur la force qui préside à la formation des organes. C'est sur cette idée générale que reposent le Traité des dégénérescences, et le chapitre du Traité des maladies mentales, relatif aux folies héréditaires. M. Morel admet que, dans les familles d'aliénés, il existe comme une chaîne nou interrompue de phénomènes héréditaires. Les premiers anneaux de cette chaine sont représentés par les majadies pervenses on mentales accidentelles des parents, ou même par l'ivrognerie, à laquelle il fait jouer un très-grand rôle dans l'étiologie de la folie. Les chatnons ultérieurs sont constitués par diverses variétés de maladies mentales, et principalement par les états connus sous les noms d'excentricités, d'idées fixes, de monomanies de folies raisonnantes, folies morales ou folies instinctives. Enfin les derniers chainons, formés par l'imbécillité et l'idiotisme à ses divers degrés, aboutissent, en définitive, à l'anéantissement progressif de toute intelligence, de toute faculté morale, et à l'extinction de la race par la stérilité de l'individu.

Telle est, selon M. Morel, la loi qui préside à l'évolution des phénomènes héréditaires dons les maladies nerveuses et mentales. D'après cette loi, les familles on les maladies nerveuses et mentales alternent héréditairement présentent d'abord uniquement des troubles variés dans les diverses fonctions du système nerveux, mais finissent par offrir de véritables monstruosités intellectuelles et morales, coıncidant avec des monstruosités physiques qui déterminent, en dernière analyse, l'abàtardissement, puis l'extinction de la race, si une hygiène bien entendue, et surtout des mariages avec des individus non prédisposés, ne viennent pas de bonne heure enraver la marche de cesphénomènes héréditaires. Le chapitre dans lequel M. Morel étudie avec le plus grand soin la marche successive de la folie héréditaire chez les individus et chez les races dégénérées, est certainement l'un des plus intéressants de son livre. Il admet quatre phases principales dans cette évolution des symptômes héréditaires, qui commence par l'état nerveux et finit par l'idiotisme le plus complet. Nous ne pouvons indiquer ici avec détails les caractères attribnés par M. Morel à chacune des variétés de la folie héréditaire : mais nous croyous utile d'énumérer rapidement les symptômes intellectuels, moraux et physiques, qui permettent, selon lui, de distinguer ces variétés héréditaires des autres formes de la folie. Les caractères intellectucls assignés par M. Morel aux individus affectés de folie héréditaire. à divers degrés, sont les suivants : les facultés intellectuelles présentent ordinairement chez eux de très-grands contrastes; les unes sont trèsdéveloppées et les autres presque hulles. C'est là ce qui a nermis à quelques auteurs, et en particulier à M. Moreau (de Tours) dans son récent ouvrage, de soutenir due les hommes de génie se rencontrent souvent dans les mêmes familles que les aliéliés et les idiois, et à M. le D' Voisin de désigner les individus de cetté calégorie sous le nom si pittoresque et si virai de génies partiets. Mais, en général, les facultés, qui prédominent alusi d'hije manière isolée chez les individus prédisposés à l'aliénation; ou chez les aliénés hérédilaires, sont des facultés artistiques, des facultés secondaires, telles que le calcul, la musique, la mécanique, etc., les facultés; en un mot, que les phrénologues localisent dans la partle antérieure du cerveau. A côté de ces facultés intellectuelles isolément développées; on constate en même temps de grandes lacunes sous le rapport du jugement et de la coordination des idées. Ces malades se font remarquer par leurs bizarreries; leurs singularités. par leurs projets irréalisables et leurs systématisations délirantes inadmissibles. Ils constituent ainsi la nombreuse série des aliénés raisonnants à idées fixes et à actes excentriques. Dans d'autres circonstances enfin, ces facultés précoces, ces bizarreries dans les actes, ne se manifestent que dans la première période de l'existence: A un moment donné, et le plus souvent à l'époque de la puberté, ces individus, qui paraissaient bied doués sous certains rapports, restent tout à comp stationnaires ou même rétrogradent, ou bien encore sont pris brisquement, à l'occasion de la plus simple cause déterminante, d'un violent accès de manie, à la suite duquel ils ne tardent pas à tombér fauillement dans la démence ou dans l'idiotisme plus ou moins prononcé. Les troubles des sentiments et des instincts sont encore plus caractéristiques de cette forme de maladie mentale que ceux des facultés intellectuelles. Les malades atteints de folle héréditaire présentent tous de mauvaises tendances ou des instincts pervers. On peut dire que ce sont des individus mal nés, de véritables monstres, au moral comme au physique. Aussi viennent-ils peupler les maisons de correction, les prisons et les bagnes, plus encore que les asiles d'aliénés. Ils ont des tendances instinctives au vol, à l'incendle, au meurtre, aux excès de tous genres, et ces mauvais instincts, unis le plus souvent à une débitilé intellectuelle native, ne sont ordinairement une le prélude d'un état d'idiotisme véritable qui se développe ultérieurement.

Les phénomènes physiques qui contoldent habitutalisment àvec des perversions morates et intellectuelles ne sont pas monits caractéristiques de la folie héréditaire, et permèttent de complèter le tablean de ses diverses variédes : déformations; asymétrie et airrèts de développement du crâne; formes vicieuses des ivellies; plis variées de la facé, strabisme, embarras de la parole et suird-iniutié; difiniution de la taille; prédominance du tempérament serboritueu et rabititique; arrêts de développement et anomalités variées des organes génitaux et de leurs fonctions, elitariantal à leur suite la sécritife des inflyidis, sui de leurs fonctions, elitariantal à leur suite la sécritife des individies, sui du moins la difficulté de perpétier la race et le peu de viabilité de enfants qui mierrent présque du corps, telles que herrines, déviations de la taille, pieds bois, etc. Tels soit les principaux phénomènes physiques qui, joints aux symismines intellectuels et moraux indiqués précédeminent, permetteit de caractériser les folies héréditaires, et qui, dans les degrés extrémes, abbutissent, en définitive, a l'abatardissement ou mêtie à l'extinction complède de la révision de la company de ment ou mêtie à l'extinction complède de la révision de l'extinction de ment ou mêtie à l'extinction complède de la révision de l'extinction complède et la revision de l'extinction de

Le désir que nous avons eu de faire connattre les idées de l'auteur sur les lois de l'hérédité de la folle nous a entratné plus loin que nous ne l'avions supposé. Il ne nous reste plus maintenant que l'espace nécessaire pour mentionner rapidement les autres parties de l'ouvrage de M. Morel qui nous paraissent également très-dignes d'attention. Nous voulons surtout dire quelques mots de la description de la folie hystérique, à laquelle l'auteur assigne des caractères spéciaux qui permettent de la distinguel de toutes les autres : instantanéité et bizarrerie extreme des actes delirants; mobilité excessive des idées et de tous les phénomènes; rémissions très-marquées simulant la guérison, alternant brusquement et a intervalles rapprochés, avec des periodes d'aggravation extrême et de stupeur, qui coincident surtout avec les époques menstruelles; caractère très-fantasque et capricieux de ces malades, qui se livrent aux actes les plus désordonnés et sonvent les nlus dangereux ; tels que le suicide par exemple, tout en conservant les apparences de la raison, et qui inventent, avec des ressources d'esprit incroyables, les histoires les plus mensongères et les accusations les plus odieuses contre les personnes qui les enfourent; enfin, gravité extreme de cette forme de maladie mentale qui , maleré sa benignité apparente, aboutit frequemment, lorsqu'elle est abandonnée à elle-même, après des rémissions plus ou moins prolongées, à un état chronique de stupidité et à une démence incurable : tels sont les principaux traits du tableau plein d'intérêt de la folie hystérique tracé par l'auteur.

Nous devoits egalument signator les fenations que M. Moret à chierche d'agalitr entre l'hypochondrie, le délire de persécution, et le délire d'orgueil des altènes chroniques, qu'il tonsidére comme tivis phases successives de la même affection, au liteu de les envisager comme trois formes différente de maladies mentales.

Nous déstrons aussi attière l'attention sur la déscription des folics par libroication et des folies sympathiques, qui sont ordinairempasses sous sience dáis les truites des inhibites, et auxquielles l'auteur accorde une large place dans son ouvrage. Nous voulons ence féliciter M. Morel de l'extension qu'il a donnée à l'historique des opinions des auteurs depuis l'antiquité jusqu'à nos jours, étude ordinairement si négligée à notre époque, ainsi que de l'importance qu'il attribuée avec raison, dans la sympomatologie; aut délité dès actès.

si essentiel à décrire pour donner aux diverses formes d'aliénation leur véritable plivsionomie, comme pour la médecine légale des aliénés, et que la plupart des auteurs, à l'exception peut-ter du D'Guislain, ont généralement laissé dans l'ombre en n'insistant que sur le délire des diées. Nous adresserons également nos félicitations à M. More pour les développements qu'il a donnés au chapitre du traitement physique et moral non-seulement de l'aliénation en général, comme on se borne presque toujours à le faire aujourd'hui, mais de chaoune de ses formes en particulier, tendance féconde qui seule pourra imprimer un progrès véritable à la théraneutième des madates mentales.

Nous signaleçons surtout les innovations heureuses introduites par M. Morel dans le traitement de l'alienation mentale. Nous insisterons principalement sur les benéfices qu'il a su liver de l'hydrothérapie cliez les hystériques, les hypochondriaques, les alienés stupides, et les divers mélaneoliques, ainsi que sur l'emploi utile qu'il a fait de l'éthérisation, non-seulement pour le diagnostie et la médecine légale, en provoquant des manifestations chez des ailénés silencieux, mais pour la thérapeutique, en déterminant chez des aliénés indencieux nuits pour la thérapeutique, en déterminant chez des aliénés indencieux must pour la thérapeutique, un deitre artificiel, qui, maigré sa courte durée, a pu, par sa répétition fréquente, produire une véritable perturbation salutaire dans l'état physique et moral de ces maides, et confribuer à leur guérison.

Enfin nous tenons à mentionner, en terminant, les résultals obtenus par M. Morel dans l'application de l'électricité, non pas à la guérison des maladies mentales qu'il n'a jamais obtenue par l'emploi de cet agent, mais comme moyen de répression pour forcer les aliénés à certalins acles indispensables qu'ils se refusent à accomplir, et en particulier pour dompter leur refus d'aliments souvent si tenace et si difficille à valnere. L'électricité, entre les mains de M. Moret, a remplacé très-avantageusement la sonde œsophagienne, qu'il n'a pas été obligé d'employer une seule fois, depuis trois ans, dans le service considérable qu'il diffice à l'asil de Asint-Yon.

Cette énumération rapide des idées qui nous paraissent les plus dignes d'iniérét dans le nouvel ouvrage de M. Noret nous semble suffisante pour en faire comprendre loute la valeur. Aussi ne doutons-nous pas de l'accueit favorable qui sera fait par le public médical à ce traité des maladies mentales, qui ne s'adresse pas seulement aux médecins praticiens par l'exposé des idées généralement acceptées dans la patitologie mentale de tous les pays, mais aux médecins spécialistes et aux savants, par les idées nouvelles et originales qu'il renferme.

J. Palret.

B. FOLLIN, C. LASÈGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mars 1860.

### MĖMOIRES ORIGINAUX.

DES PARALYSIES DANS LEURS RAPPORTS AVEC LES MA-LADIES AIGUES, ET SPECIALEMENT DES PARALYSIES ASTHENIQUES, DIFFUSES, DES CONVALESCENTS;

Par Adolphe GUBLER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital Beaujon.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux, le 14 décembre 1859.

Entre les maladies aigués et les paralysies s'exercent des influences réciproques. Si l'état paralytique entraîne certains changements dans les procès morbides locaux, et peut-être dans les
symptômes généraux d'une affection aigué, celle-ci, à son tour,
peut modifier la paralysie préexistante. Mais les maladies aigués
ont une autre puissance: elles peuvent, avec l'aide des circonstances prédisposantes et occasionnelles, produire des paralysies
de toutes sortes. Ainsi, pour embrasser l'ensemble des relations
mutuelles qui unisient ces deux ordres de faits; il faut se placer
successivement à deux points de vue: d'une part, rechercher les
erfets des paralysies sur la physionomie et l'allure des affections
aigués; d'un autre coté, étudier le rôle de ces dernières dans la
production des phénomènes paralytiques ou dans les modifications
qu'ils subissent ultérieurement.

XV.

Mais, dans l'état actuel de nos connaissances, l'influence des paralysies sur les maladies intercurrentes ne peut être qu'indiquée comme question à l'étude; au contraire, celle des maladies aiguës sur les paralysies se prête dès aujourd'hui à des considérations d'une importance majeure. Cette seconde partie du sujet m'occupera seule, encore ne parlerai-je qu'en passant de l'influence des maladies aiguës sur les neralysies préesisantes (1).

Le présent mémoire sera donc exclusivement consacré à la démonstration d'une proposition par moi formulée en termes précis, le 22 juin 1889, devant la Société médicale des hópitaux, à l'occasion d'une note de M. Bergeron sur l'inoculabilité de la diphithetie.

J'affirmais alors que la paralysie généralisée peut être la suite d'une foule de maladies algués, non-seulement de celles qui soivrulentes ou septiques, comme le choléra, la dysentérie, la fièvre typhoïde, les fièvres éruptives, mais encore des maladies franchement inflaminatoires, telles que l'angine tonsillaire, l'herpès guttural, la pneumonie, etc.

Cette déclaration catégorique, en opposition formelle avec la croyance générale, ne pouvait manquer d'exciter la surprise et de rencontrer l'incrédulité. L'idée nouvelle eut même les honneurs de la critique. Un de nos collègues, par exemple, s'étonnait de voir les inflammations les plus simples et dépourvues de toute malignité appelées à partager avec des maladies spécifiques le privilège de produire la paralysie, Il admettait bien celle-ci après la variole on la fièvre typhoïde, c'est-à-dire après des maladies générales, toxiques ; «et c'est précisément à ce titre, ajoutait-il, que la diphthérie peut aussi être suivie de paralysie générale. » Mais il la niait après une angine hernétique ou bien une amygdalite franche, all est vrai, disait encore mon honorable contradicteur, que dans cette partie de son argumentation, notre collègue (M. Gubler) s'est servi tantôt du mot paralysie, tantôt du mot affaiblissement; mais, comme, d'une part, ces deux mots ne sont pas synonymes, et que, d'autre part, je ne puis supposer à notre collègue l'intention d'avoir voulu nous apprendre que les maladies aiguës donnent lieu

<sup>(1)</sup> Je me réserve d'exposer, dans un autre travail, l'influence des paralysies sur les maladies aigues.

à un affaiblissement plus ou moins pronouce, j'admets qu'il y a cu ni lapsus linguæ, et que c'est bien de paralysie qu'il a voulu parler, à la suite de la pneumonie par exemple. Or c'est là un fait tout à fait inattendu pour moi; j'avoue humblement que je n'ai jamais vu ni lu qu'on ait observé, à la suite de phlegmasies simples, telles que la pneumonie ou la pleurésie, une paralysie générale progressive.... Voilà, encore une fois, ce que je n'ai pas yu, et ce que personne peut-être, à l'exception de notre collègue, n'a vu jusqu'à présent» (1).

En citant ces lignes, je ne conserve aucune arrière-pensée; mon unique but est de montrer, une fois de plus, combien une idée vraie qui blesse les opinions régnantes rencontre d'obstacles quelquefois même de la part des hommes les plus compétents (2).

Quoi qu'il en soit, à quelques jours de distance, la Gazette hebdomadaire de médecine enregistrait une observation de paralysie généralisée, ayant débuté dans la convalescence d'une pneumonie et terminée par la mort (3).

Le cas s'était présenté chez un malade de mon service, et j'ayais engagé M. le D' Landry à le recuellir aver soin et à le publier promptement non-seulement comme un type de cette forme de paralysie ascendante, dont il faisait une étude spéciale, mais aussi comme preuve importante à l'appui de ma proposition. La relation du fait ne laisse rien à désire, et le résumé qu'on trouvera plus loin suffira, je pense, à satisfaire les plus exigeants. Les remarques dont j'avais fait suivre les réflexions de M. Landry se terminaient par cette conclusion :

«Ainsi la paralysie observée à la suite de la diphthèrie serait l'effet secondaire d'un grand nombre de maladies très-diverses

<sup>(1)</sup> L'Union médicale, 15 octobre 1859.

<sup>(2)</sup> Il résulte d'explications données postérierrement par M. Bergrenn, que non-sculenneut notre colègine croyait aux paralysies produites par des maladies virulentes on septâques, mais qu'il en avait rencontré des exemples et reconnu la véritable étiologie à une époque où peu de personnes étalent encore disposées à Tadmettre. M. Bergrenn semblait donn mileux prépar que beacoup à syir étendre, à des maladies signes d'un autre ordre, l'influence reconnue tardivement dez, les affections spécifiques, et les doutes émis par un espiri, aussi échiré attestent à la fois la nouveauté du sujet et la nécessité de le traiter avec tous les dévelopments qu'il comportes qu'il comporte qu'il capte qu'il ca

<sup>(3)</sup> Numéros des 28 juillet et 5 août 1859.

ayant pour résultat commun d'épuiser le système nerveux, d'appauvrir la constitution, et d'abaisser le niveau des forces organiques, toutes conditions favorables aux troubles permanents de l'innervation » (1).

Depuis lors je ne suis pas resté seul de mon avis; de plusieurs côtes me sont arrivées des adhésions plus ou moins explicites, auxquelles l'attache un grand prix.

Mon savant collègue et ami , M. Pidoux, m'écrivait : «J'ai vu la paralysie progressive après l'érysipèle de la face (maladie si anacogue de nature avec la pneumonie), je l'ai vue après toutes les maladies aiguës graves; je sors de la voir après une variole discrète, et, dans le lit à côté, à la suite d'une angine sans gravité....»

Tout le monde a pu lire la réclamation, un peu vive certainement, motivée toutefois, de M. le D' Macario, insérée dans l'Union médicate du 8 novembre dernier, et appuyée sur quatre faits de paralysie pneumonique que nous donnerons dans ce travail.

Les premières observations de ce genre, publiées par notre honorable confrère de Nice, ont déjà neuf ans de date (2), et se trouvent consignées dans son ouvrage sur les paralysies dynamiques, couronné par l'Académie des sciences de Montpellier.

Il y a quelques jours à peine, M. le D' Liégard apportait un fait nouveau de paralysie aigué ascendante consécutivé à la rougeole (3).

Je dois aussi à notre collègue, M. le D'Leudet, professeur à l'École de Médecine de Rouen, une observation, recueillie avec un soin minutieux, de paralysie complète des quatre membres à la suite d'une pneumonie double. Enfin plusieurs faits probants m'ont été fournis par mon ami M. le D'Paul Duroziez, chef de clinique de M. le professeur Bouillaud j par MM. les D'ª H. Bourdon, Contour, Camus, Garnier, et MM. Delaunay et Raynaud, internes.

J'ai moi même réuni plusieurs observations analogues, recueillies

<sup>(1)</sup> Yoy. Gazette hebd., 6 soût 1859. Cette phrase a été attribuée par erreur à Landry, dans la note qui accompagne une observation de M. Liégard, indiquée plus loin.

<sup>(2)</sup> Voy. Bulletin de thérapeutique, décembre 1850.

<sup>(3)</sup> Gazette des hopitaux, 3 décembre 1859.

sous mes yeux ou empruntées à des publications antérieures. Me voici donc en mesure de soutenir par des autorités et par des faits l'opinion que j'avais avancée, il y a six mois, sous forme d'assertion pure et simple.

Loin de moi la prétention (peut-être n'est-il pas superfiu de le faire remarquer), loin de moi la prétention d'avoir le premier découvert que la paralysie succède parfois à certaines maladies aiguës simples; des exemples de ce genre ont été vus sans doute de tout temps, j'en ai trouvé l'indication dans un bon nombre d'auteurs anciens et modernes, qui seront cités à l'occasion. Le seul mérite que je puisse revendiquer est d'avoir, le premier, je crois, élevé au rang de fait général la production des paralysies généralisées comme effet secondaire de toutes les affections de courte durée, variament dignes par leur intensité du titre de maladies aiguiés (1).

Au reste, Frédéric Hoffmann et Tissot sont les seuls , à ma connaissance, qui aient envisagé dans sa généralité l'influence des maladies aiguës, si ce n'est sur les paralysies, du moins sur les désordres du système nerveux. En effet, Tissot ne paraît pas avoir reconnu l'accident que nous étudions ici : il dit bien d'une manière générale que toutes les maladies aiguës, inflammatoires ou putrides, simples ou malignes, peuvent amener des troubles nervcux (2); mais, dans ce passage, il ne fait allusion qu'aux altérations décrites dans les deux pages précédentes, et qui se bornent à des vapeurs, à de la sensibililé, de la tristesse, du malaise épigastrique, et à certaines douleurs. Ce n'est qu'un peu plus bas qu'il mentionne des ébranlements nerveux plus excessifs, nommément la perte de mémoire, l'affaiblissement des sens, l'imbécillité, la mobilité la plus marquée, un état de sensibilité considérable; mais il ne les attribue qu'aux fièvres qui ont été accompagnées de beaucoup d'assounissement ou de délire. aux fièvres véritablement malignes qui atteignent les principes de la force nerveuse. Encore ne prononce-t-il nulle part le mot

<sup>(1)</sup> Le cadre des maladies aiguës est un peu élastique; chacun peut à son gré en retirer quéques affections ou forcer d'autres cas à y trouver leur place, selon la définition arbitraire qu'il accepte. Je n'envisagerai ici que les phiegmasies fébriles et les fèrrés proprement dites.

<sup>(2)</sup> Traité des nerfs , t. II , 1re partie , p. 265.

paralysie; il dit même qu'à la suite de cès fièvres graves les forces se réparent toujours, à moins que la faiblesse ne soit extrême ou le malade très-àgé.

Toutefois il expose que, quand la maladie s'est mal terminée, et qu'il reste un dépôt d'humeur àcre ou un affaiblissement de quelque organe important, plus grand que celui des autres parties; la machine, suivant son expression, peut ne pas révenir à soit piemier état, parcé que, dit-il, quand la faiblesse n'est pas en même proportion pour tous les organes, souvent ceux qui sont les plus affaiblis le réstent toujours. C'est à tort qu'on vou-drait voir dans ces remarques l'indication d'une véritable paralysei; tout démoutre au contraire que l'auteur avsit en vue l'atonie ou, comme on disait autrefois, l'imbécillité de quelqu'un des viscères essentiels à la vie, atonie à laquelle nos devanciers faisaient jouer un rôle très-important.

Quant à Frédéric Hoffmann, son langage n'a rien d'ambigu; il déclare formellement que la paralysie peut survenir après les fièvres aigues mal résolues, et même les intermittentes : seulement il ne songeait, comme ses successeurs; qu'aux fièvres graves et non à toutes les affections aigues accompagnées d'un mouvement fébrile. De nos jours encore, l'attention reste concentrée exclusivement sur les maladies de nature maligne, septicémiques ou virulentes; ainsi l'importante monographie de M. Raoul Leroy d'Étiolles , sur les paralysies des membres inféricurs , renferme un chapitre sur la paraplégie causée par des fièvres graves. Il en est à peu près de même du travail considérable de M. le Dr O. Landry, sur les causes et les indications curatives des maladies nerveuses, où l'on trouve, à la vérité, un chapitre consacré aux maladies aigues et chroniques, mais dans lequel il n'est question que des fièvres graves continues et des grandes maladies épidémiques. Plus loin M. Landry parle encore des maladies graves et des fièvres éruptives, sans revenir sur la paralysie (1). Néanmoins cet accident a été quelquefois observé à la suite d'affections moins essentiellement graves ; Galien, Boerhaave, Hoffmann, Huxham, Sauvages, Bosquillon, Graves, en ont rapporte plusieurs cas qui se trouvent en partie consignés dans les travaux récents ; seule-

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 95.

ment ce sont des exemples de paralysies restreintés; pouvant s'expliquer par des causes locales, et ils auraieit pu se multiplier dans la science sans amener la découverte des véritables llens qui unissent les maladies signés bénignes à certaines paralysies concomitantes ou consécutives.

Mais laissons là ces préliminaires historiques, dont le complément se retrouvera à l'occasion de chaque maladie en particulier; moins que toutes les autres, les vérifes scientifiques peuvens évabulir'sur des autorités : ce sont des faits précis et authentiques qui doivent leur servir de base, et J'ai hâte de dérouler la série déjà fort respectable de cets qu'il ma été donné de rémin. et no 3-min. et no 3-min.

Au moment d'entrer dans le œur di sujet, je me trouve embarrassé sur le choix de l'ordre suivant lequel je dois en disposer les matériaux. Faut-il le prendre de haut, pour alusi dire, et développer dans un ordre lorjque les propositions qui s'y rattachent, en apportant suocessivement à l'apipui de chaeme d'elles des faits favorables pris indifféremment dans toutes les divisions du cadre nosologique? Ou bien dois -je plutôt aborder tour à tour chaque maladie aigue, pour y démonter la réalité des coimplications paralytiques soit pendant son cours, soit durant la convalescence; sanf a déduire ensuite, de ces résultats partiels, une conclusion genérale précédée d'une discussion approfondie des principanx points de la question ? C'est à ce derniér parti que je m'arrèce; comme au plus rationnel et à celui dont l'exécution est le plus facile.

En effet; un sujet de cette étendue ne peut être traité ex pro-¿esse que quaind il est bien conque définitivement acquis à la séence; avant cela, il importe de côtoyer toujours les faits, sans les perdre un instant de vue, si l'on ne veut courir le risque de s'égarler. D'ailleurs, dans l'espèce, il s'agit avant tout d'établir que des paralysies sont la consequence possible de toute maladie aigue, sans distinction de nature; les autres circonstances sont actuellement d'un intrêst secondaire; bien que plusieurs touchent aux questions les plus ardues de la science. Tels sont les motifs de ma préférence pour le procédé analytique; la synthèse viendra 'plus' tard.

Parmi les nombreuses maladies qui vont être passées en revue, il en est à l'occasion desquelles la paralysie, sous une forme quelconque, a été signalée un certain nombre de fois, et dont la nature

plus ou moins maligne paraîtra, en tout cas, à mes collègues, rendre, un compte satisfaisant du développement des phénomènes paralytiques. Je commencerai par ces affections; sur lesquelles, sans s'être concerté, on est cependant tout près de s'entendre, et je terminerai par celles qui soulèveront le plus de difficultés.

A ce titre, le choléra et la dysentérie doivent être placés en première ligne; peut-être même se trouvera-t-il des médecins qui jugerofit que c'est peine superflue que d'insister sur une proposition accentée d'avance.

Tel ne saurait être mon avis.

A la vérité, on trouve éparses dans la science des observations de paralysies consécutives à ces deux maladies; mais ces faits sont encore loin d'être vulgaires, et certaines circonstances pourraient empécher qu'on ne se fit une idée juste de leur signification. En effet, ce sont le plus ordinairement des paraplégies qu'on a indiquées, c'esta-dire des paralysies qui, en raison du siège des lésions anatomiques primitives, semblent s'expliquer tout naturellement par la diffusion de ces lésions d'un caractère inflammatoire ou par une action sympathique, tandis qu'en réalité elles reconnaissent, au moins dans quelques cas, les conditions étiologiques des paralveise sémérales elles-mêmes.

Ceci m'amène à faire une remarque dont je profiterai dans l'exposition qui va suivre : c'est que toutes les maladies aiguès peuvent entraîner des paralysies locales et générales tantôt pendant leur évolution, tantôt après la cessation complète de leurs phénomènes actis. Or, je puis le dire d'avance, l'époque d'appartition suppose en général certaines autres conditions étiologiques et certaines particularités symptomatiques, qui sont communes aux paralysies appartenant à une même phase de l'affection, et qui servent à les distinguer des paralysies d'une période différente. Ainsi, en les rapprochant, d'après cette considération, on en forme provisoirement des groupes assez naturels, sans rien préjuger sur leurs caractères spéciaux non plus que sur le mécanisme de leur formation.

## Paralysies dans le choléra.

Il existe, au dire des médecins russes et allemands, une forme apoplectique ou paralytique du choléra qui paraît se rapprocher de celle que Magendie a décrite en ces termes (1): a Le début est en général assez lent; les malades éprouvent seulement une excessive faiblesse, ils refusent les aliments. Dans l'espace de huit jours, on les voit tomber dans un accablement profond; les muscles de la face se paralysent, ceux des membres sont dans une résolution complète, l'intelligence perd toute activité, et la mort arrive au milieu de cet anéantissement général de toutes les forces.»

M. le D' Contour a observé cette forme à Moscou, et les traits ajoutés par M. Tardieu à la description précédente, d'après le témoignage de notre distingué confrère, achèvent de démontrer que l'asthènie est générale : «Les évacuations et les vomissements manquent souvent dans cette variété, et le ventre est énormément distendu par le liquide sécrété dans les voies digestives, les muscles de l'abdomen, de l'estomac et de l'intestin, étant impuissants à les reieter en dehors» (2).

Cet anéantissement des forces n'est-il pas la plus haute expression de la profonde adynamie qui fait l'un des principaux caractères de l'affection cholérique? Comme cette question en soulève une autre préjudicielle, à savoir, s'il est possible de différencier la paralysie de l'asthéule poussée à ses dernières limites, je la laisserai pour le moment sans réponse.

Mais, s'il était permis de conserver des doutes sur la réalité de la paralysie dans la période d'état du choléra, il n'en saurait étre de même relativement aux paralysies consécutives à cette terrible maladie. Depuis les spasmes fibrillaires, décrits par Magendie, et les contractures des extrémités signalées, ainsi que le délire non fébrile, par notre excellent maître M. Rayer, les troubles nerveux consécutifs au choléra ont fixé l'attention des médecins. Les épidémies de 1849 et des années suivantes ont fourni l'occasion de constater même de véritables paralysies secondaires.

Ainsi M. Delasiauve a fait à Bicètre une série de leçons sur plusieurs cas d'alienation mentale et de paralysies observés à la suite du choiéra.

M. Landry nous fait part d'un cas fort intéressant : « Pendant

<sup>(1)</sup> Leçons sur le choléra; Paris, 1832.

<sup>(2)</sup> Du Choléra épidémique , p. 40 ; Paris , 1849.

l'épidémie de 1849, dit-il (1), un homme entra, fort gravement atteint, dans le service de M. Piedagnel, à la Pitié; il guérit, mais, pendant la convalescence, se manifesta une paralysie qui ne tarda pas à envahir les quatre membres, sans aucun symptôme du côté des centres nerveux; la défécation et l'émission. des urines restèrent intactes; les muscles furent frappés d'atrophie. Il fut traité plus tard dans le service de M. Sandras, mais sans aucun succès, et dut solliciter son admission à Bicètre. Dès lors je l'ai perdu de vue.

MM. Briquet et Mignot (2) mentionnent, dans leur relation consciencieuse de l'épidémie de choléra de 1849, six cas de désordres nerveux survenus à une période plus ou moins avancée de la convalescence.

Le phénomène ordinaire a été de la contracture, souvent il y a eu de l'engourdissement et des fourmillements des membres, deux fois des mouvements convulsifs de la face, quatre fois de l'anesthésie, une fois il y eut affaiblissement de la contractilité des membres; dans trois autres cas, une paralysie incomplète, une fois dans les mains seulement, deux autres fois dans les quatre membres, à commencer par les supérieurs. Chose digne de remarque l'dans ces deux cas, lorsque l'amélioration se prononça, ce fut d'abord dans les mains; les pieds et les jambes restêrent pris en dernier lieu, comme nous le voyons pour les paralysies diphthériques, et comme cela se produit également dans celles qui suivent les autres maladies aigués.

La guérison fut constante.

Ces dönnées sont entièrement d'accord avec mes recherches sur les nombreux cholériques que j'ai eu à traiter soit en 1854, à l'Hôtel-Dieu, pendant que j'avais l'hônneur de suppléer M. le professeur Rôstan, soit l'année suivante, dans mon propre service à l'hôpital Beaujon.

Par malheur, les observations détaillées, soigneusement recueillies en 1854 par M. le D' Paul Durozlez, se sont égarées, et je ne puis qu'enoncer le résultat général de mes remarques.

<sup>(1)</sup> Loc, cit., p. 52, 53.

<sup>(2)</sup> Traité du choléra-morbus ; Paris, 1850.

#### Paralysies dans la dysentérie.

La dysentérie nous offre, du côté du système sensitivo-moteur, la même série de phénomènes que le choléra; les auteurs ont noté, outre des troubles intellectuels, des soubresauts de tendons, des contractures, des convulsions et même des paralysics non-seulement durant la maladie, mais encore pendant la période de convalescence.

Zimmermann, le plus illustre historien de cette grave maladie, signale déjà les paralysies parmi ses conséquences possibles :

« Dans quelques sujets qui avaient été violemment attaqués, il arrivait, dit-il, une paralysie à la bouche, à la langue; dans d'autres, à toute la partie inférieure du corps; dans quelquesunes, elle était universelle au moment même où la maladie paraissait comme ne ulus exister (1).

Tout ce qu'il y a d'essentiel à dire sur les paralysies dysentériques se trouve admirablement condensé dans ce passage; on y voit qu'elles sont partielles ou générales, qu'elles affectent de préférence les extrémités inférieures, et même, chose remarquable, que la convalescence est le signal de leur apparition.

P. Frank mentionne encore des accidents semblables, mais d'une manière fort incomplète, dans la phrase suivante : « Les douleurs sont si intenses, dans certains cas, qu'elles occasionnent la paralysie de l'un des bras ou de l'une des jambes, comme dans la colique de plombs (2),

Ph.-G. Fabricius, cité par MM. Monneret et Fleury, semble avoir rencontré assez souvent la paralysie croisée du bras d'un côté et de la jambe opposée, si J'en juge d'après le titre de son travail: de Paralysi brachit unius et pedis alterius dysentericis familiari. Est-il besoin de dire que cette réunion de deux paralysies alternantes est un pur effet du hasard? Elic n'a d'ailleurs rien de spécial à la dysentérie; on la rencontre à la suite des autres maladies aigués.

Il y a quelques années. M. Pidoux , avant recu la mission d'étu-

<sup>(1)</sup> Traité de la dysentérie , chap. 2.

<sup>(2)</sup> Médecine pratique , traduction de Goudareau , t. 1, p. 611.

dier une épidémie de dysentérie dans les départements, observa des phénomènes analogues, et insista particulièrement sur une paralysie locale peu connue, celle des sphincters de l'anus et de la tunique musculaire du rectum. Le relachement de l'intestin était tel, dans certains cas, que, suivant l'expression énergique de notre savant collègue, on en pouvait faire l'autopsie du vivant des malades.

Mon collègue à l'hôpital Bcaujon, M. Moutard-Martin, a communiqué autrefois à la Société un cas de paraplégie dysentérique, dont voici le résumé.

DREMANATION IT®. — Homme de 43 aus., entré, le 7 janvier 1849, à l'Hole-Dieu, salle Sainte-Agnès, service de M. Chomel. A la suite de libations excessives, surtout de vin doux, diarrhée abondante, qui prend plus tard le caractère dysentérique, et dure environ six semaines. Alors douleurs aigues dans les pieds, alternant avec des fourmillements insupportables, et faiblesse extrême des jambes. Au moment de l'entrée, M. Moutard-Martin constate ces phénomènes, et remarque que la jambe gauche est plus douloureuse et plus faible que la droite. Malgré les douleurs spontanées ou provoquées par la pression, la piquer d'une épingle n'est pas ressentie (analgésie). Anaphrodisie depuis le début du mal; demi-paralysie des subincters de l'anus et de la vessie.

Rien dans les membres supérieurs.

Dans les derniers jours de mars, amélioration des troubles de la sensibilité; vers le milieu d'avril, commencement de retour des mouvements. Le malade sort le 27 mai, non complétement guéri, mais pouvant marcher avec des béquilles.

Les symptòmes d'excitation notés chez ce malade semblent exclure l'idée d'une paralysie asthénique, et indiquer au contraire une affection spinale congestive ou inflammatoire, tout au moins une irritation de la moelle rachidienne.

Mais les indices d'atonie, et même les phénomènes de paralysie asthénique, se combinent souvent, dans la dysentérie, avec des phénomènes d'excitation; et il n'est personne de nous qui n'ait eu l'occasion d'en voir quelques exemples. Dans les 16 cas observés depuis deux ou trois mois à la clinique de M. le professeur Bouil-laud, et répuis par M. le D'Paul Duroriez, la voix est notée faible ou éteinte 4 fois ; les douleurs dans les jambes, sous la forme de crampes, ont existé 3 fois ; d'autres formes douloureuses se sou montrées dans 5 autres cas. Une fois il y a eu des fourmillements;

5 fois lesmaladesse sout plaints de faiblesse paralytique des jambes, et une fois sculement de celle des mains. La faiblesse générale a été notée 4 fois; les selles sont restées involontaires une fois, et deux malades ont eu besoin d'être sondés; 2 fois les accidents existaient, surtout dans un côté du corps: ainsi dans un cas il y eut des fourmillements dans le pied droit seulement; dans l'autre, un engourdissement avec faiblesse occupait tout le côté droit, face, bras et iambe.

Les deux cas suivants offrent les exemples les mieux caractérisés de paralysie consécutive à la dysentérie, dans cette série de faits appartenant au service de M. le professeur Bouillaud.

088. II. - Paralysie hystérique incomplète, aggravée par une dysentérie. surtout du côté relativement sain ; terminaison par le retour aux conditions autérieures à la dysentérie. - La nommée B....., âgée de 25 ans, entre à la Charité, service de M. Bouillaud, pour une paraplégie hystérique. Pendant son séjour, elle est prise d'une dysentérie, à la suite de laquelle elle reste longtemps avant de pouvoir faire le peu de mouvements qu'elle exécutait avant ses derniers accidents; elle dit même que la paralysie a changé de côté, le côté le plus sain étant devenu le plus malade. Ainsi, après la dysentérie, non-seulement elle remue plus difficilement les jambes, et ne parvient qu'à grand'peine à les détacher du plan du lit; mais le membre abdominal gauche, auparavant le moins affecté, est alors devenu le plus immobile, et ne peut être fléchi par un acte volontaire qu'avec une extrême difficulté. La malade se plaint de douleurs très-vives dans les articulations des membres inférieurs, quand on leur imprime des mouvements. Pendant quelque temps, elle ne peut sortir du lit; mais peu à peu la force motrice des membres abdominaux reprend son niveau primitif, et, au moment de son départ pour la Salpétrière, elle peut, comme à son entrée dans le service, se tenir sur ses jambes et se relever quand elle tombe.

Malgré l'existence préalable d'une paralysie hystérique, l'influence fâcheuse de la dysentèrie sur la motricité ressort suffisamment de cette observation. Elle serait incontestable, s'il était parfaitement démontré, conformément à l'assertion de la malade, que la jambe gauche, restée jusque-là moins affaiblie que la droite; ett été plus paralysée au contraire au sortir de l'affection intestinale; c'est une particularité à vérifier dans d'autres cas semblables.

On pourrait méconnaître la similitude des paralysies dysentériques avec celles qui suivent les affections couenneuses malignes, si elles se bornaient toujours aux membres inférieurs; car on serait en droit de supposer qu'elles dépendent d'un travail morbide local, propagé du tube digestif aux plexus nerveux qui animent les membres abdominaux, et non d'une altération générale de la santé. Les uns invoqueraient l'extension de la phlegmasie : d'autres, une action réflexe mal expliquée, ou bien, d'après les idées que j'ai développées ailleurs (1), une sorte de dérivation de force. Tout cela peut se rencontrer : mais je suis convaincu que la paraplégie resterait plus commune que toutes les autres paralysies localisées à la suite de la maladie qui a pour principale manifestation la dysentérie, quand bien même cette localisation ferait place à une irritation inflammatoire analogue des parties supérieures du tube digestif. Par un triste privilège, en effet, les extrémités inférieures sont, bien plus souvent que les membres thoraciques, frappées d'immobilité dans les cas de paralysies périphériques. C'est tout l'inverse, comme on sait, dans les paralysies de cause cérébrale. J'ai tenté d'expliquer cette différence, mais je ne dirai rien ici de cet essai d'interprétation, afin de resserrer le cadre des questions sur lesquelles la discussion devra se concentrer.

Quoi qu'il en soit, la paralysie est quelquefois généralisée après la dysentérie, et l'on peut voir alors, comme dans l'intoxication saturnine, comme à la suite de la colique sèche et des barbiers, une certaine prédominance de l'affaiblissement des extenseurs, prédominance en rapport plutôt avec le siège du mal primitif qu'avec la nature spéciale de sa cause.

Oss. III. — Dysentérie, hémiplègie incomplete à droite (observation communiquée par M. le D' Paul Duroitez). — C..., âgé de 32 ans, corroyeur, entre, les octobre 1859, à l'hoipital de la Charité, dans le service de clinique médicale de M. le professeur Bouilland. Il est malade depuis quinze Jours d'une dysentérie qui n'a cessé que depuis deux jours, et qui ne la pas empéché de travailler pendant toules adurée; c'est seniemnt depuis que les selles sanglantes sont supprimées que la fabliesse le condamne au repos. Dans l'impossibilité de marcher, il a dù se rendré en volture à l'hipital. Au moment de son entrée; il se plaint d'acèts de fièvre erratique. Je ne lui trouve rien de bien notable, s] ce més un bruit de mouche dans les carotifes. Le pouls est 37 2; mais il

<sup>(1)</sup> Leçons de pathologie générale professées à la Faculté de Médecine, 1858-1859.

a le pied droit et la main droite engourdis, la tête lourde, il dort continuellement. Il survient des vomissements, qui sont combattus par de Peau de menthe et de l'eau vineuse. L'urine est troublée par une quantilé considérable d'acide urique et d'urate, que l'acide nitrique dissout à froid; la chaleur rend la liqueur limpide.

Le 8, le malade se trouve bien et demande à manger; cependant il se plaint toujours d'engourdissement à droite, avec faiblesse marquée des deux membres. — 2 bouillons. 2 potages.

Le 10, même engourdissement avec faiblesse de toute la moitié droile, bras, jambe et face.

Le 11, l'appetit est bon ; l'engourdissement et la faiblesse continuent.

— Une portion.

Le 12, même faiblesse. — Lactate de fer et douches froides.

Les médecins qui croient que la paralysie diphthérique, avec sa tendance marquée yers la généralisation, doit marcher parallèlement à droite et à gauche dans le mouvement ascensionnel qu'elle affecte ordinairement, ceux-là hésiteront sans doute à reconnaître dans cette hémiplégie une paralysie comparable à celle que nous montrent à leur suite les angines malignes : mais leurs doutes cesseront, quand j'aurai fait remarquer que la paralysie dimidiée unilatérale a été observée par M. le professeur Trousseau luimême chez une petite fille de 5 à 6 ans, qui avait eu une angine couenneuse trois semaines auparavant, si bien qu'il songea d'abord à une hémiplegie symptomatique de tubercules cérébraux. Il est vrait que chez ce sujet la paralysie envahit plus tard l'autre moitié du corps, et que la mort s'ensuivit ; mais il est facile de comprendre qu'avec un degré moindre de gravité, les choses auraient pu s'arrêter à cette première phase où l'affection n'atteignait encore que deux membres. C'est ce qui est arrivé chez le malade de la Charité, c'est aussi ce que nous verrons plus bas dans un cas de fièvre typhoïde. D'ailleurs il n'est pas excessivement rare de rencontrer la forme hémiplégique liée à des maladies générales. L'hystérie par exemple, qui produit si souvent la paralysie des membres inférieurs, donne lieu parfois à l'hémiplégie. Je l'ai observée une fois dans le cours et par le fait de l'intoxication saturnine, et il scrait facile de réunir des cas analogues empruntes à l'histoire d'autres maladies diathésiques. Par conséquent cette forme de paralysie dimidiée n'exclut pas l'étiologie à laquelle nous la rapportons ici.

A ces diverses paralysies du mouvement chez les dysentériques, se joignent des désordres de la sensibilité, consistant soit en exaltation, soit en affaissement de cette propriété organique. Je ne possède pas actuellement d'observations propres à démontrer la réalité de ces phécomènes d'anesthésie et d'analgèsie, mais les exemples ne manqueront pas de se présente à qui les cherchera.

(La suite au numéro prochain.)

#### MÉMOIRE SUR L'HÉRÉDITÉ DE LA SYPHILIS.

Par le D<sup>r</sup> NOTTA, chirurgien de l'hôpital de Lisieux, membre correspondant de la Société de chirurgie, etc.

L'hérédité de la syphilis par le père et par la mère indistinctement était hier encore une croyance génèrale, lorsque M. Cullerier, dans un mémoire fort remarquable (Mémoires de la Soc. de chirurg., t. IV, p. 230), démontra que l'hérédité de la syphilis rèst due qu'à l'influence maternelle, le père y restant tout à fait étranger; qu'elle peut avoir lieu à tous les âges de la vie feetale et à toutes les périodes de l'infection de la mère, pendant l'existence du chancre infectant, pendant le cours des accidents secondaires ou tertiaires, dans l'intervalle de ces manifestations constitutionnelles, et alors même que la mère présente la plus belle apparence de santé.

Une seule objection sérieuse peut être adressée à M. Cullerier, c'est que sa théorie ne repose que sur deux faits, bien observés il est vrai, mais enfin bien peu nombreux pour renverser une idée aussi généralement recue que l'hérédité de la syphilis par le père.

M. Gullerier dit bien dans son immoire qu'il a observé un cereite inutile de les faire connaître comme pièces à conviction; car on voit, par la critique qu'il fait lui-même, dans son travail, d'observations publiées par d'autres auteurs dans un but diamétralement opposé au sien, combien il arrive souvent aux meilleurs esprits d'accepter sans examen suffisant les faits en apparence fayorables à la théorie qu'ils adoptent.

M. Cullerier a du reste si bien pressenti cette objection, que

quelques pages plus loin (loc. cit., p. 254), il aioute : « J'appelle de tous mes vœux des observations recueillies au point de vue que j'indique; car, si des recherches nouvelles entreprises par d'autres que par moi il résulte que je suis dans le vrai, ce serait une théorie consolante, » etc. C'est à cet appel de M. Gullerier que je viens répondre. Lorsque son mémoire parut, la nouveauté de sa théorie me frappa, et je me promis de recueillir sur ce sujet tous les faits qui se présenteraient à mon observation. Je n'apportai dans ces recherches aucune idée préconque, le désir seul d'éclairer mes convictions ébranlées me guidait. J'ai mis à requeillir mes observations le soin le plus scrupuleux, cherchant, par tous les moyens possibles, à éviter toutes les causes d'erreur qui compromettent si souvent les résultats que l'on croit obtenir en pareille matière. Sans être très-nombreux, ces faits sont très-concluants, et, je dois le dire de suite, viennent complétement à l'appui de la théorie de M. Cullerier.

OBSERVATION I'a. — M. L...., d'une constitution très-robuste, a contracté un chancre induré en 1842, et n'a jamais fait de traitement antisyphillique.

En 1851, à l'âge de 36 ans, il épouss une jeune file parfailement asine, d'une très-bonne famille et d'une moralité qui ne saurait être suspectée. A ce moment, M. L.... a une exostose du cublitus et une syphilide de la grandeur de la paume de la main à la face externe de l'avant-bras. Dans de semblables conditions, sa femme tombe enceinte, et, au bout de neuf mois, elle accouche d'une filie parfailement constituée, qui n'a présenté depuis sa naissance aucune trace d'affection syphilidique.

Un an après, en juin 1853, une seconde petite fille vient au monde dans des conditions tout à fait semblables à l'ainée; sa constitution est irréprochable et sa santé excellente.

Quant à M. L..., il s'obstine à garder sa syphilide et à ne faire aucun traitement. Néanmoins, au mois de juillet 4856, la syphilide, ayant augmenté d'étendue, et un sarcocèle syphilitique des deux testicules s'étant manifesté depuis quelque temps, M. L.... se décide à consulter M. Ricord, qui n'hésite pas un instant à reconnattre la nature du mal, et prescrit les pilules de proto-lodure et l'iodure de potassium. Au bout de trois mois de ce traitement, la syphilide avait disparu, et les testicules étaient revenus à leur étan normal.

Aujourd'hui la santé de M<sup>ma</sup> L..... est excellente; depuis son mariage, elle n'a présenté aucune trace d'affection syphilitique. Ses deux pelites filles se portent parfaitement et n'ont jarnais eu, depuis leur naissance, ni boutons ni abcès; en un mot, aucune manifestation syphilitique. Elles sont àgées l'une de 7 ans et demi, et l'autre de 6 ans et demi.

Il y a donc lieu de penser qu'elles n'ont point à craindre pour l'avenir.

Oss. II. — M. X...., exerçant une profession libérale et occupant un rang élevé dais la société, d'une constitution très-lymphatique, contracte, au commencement de l'hiver 1854, de petits chancres à la verge, qui bientôt donnent lieu à une infection générale : ganglions cervicaux, alopécie, tubercules muqueux sur la langue et à la base du gland. Je lui fais subir pendant plus de huit mois un traitement mercuriet, à la suité duquel, tous les accideits ayant disparu et se croyant parfaitement guéri, il se marte au mois de novembre 1855.

En janvier 1856, M. X.... vient me consulter pour quelques tubercules muqueux qui reparaissent sur la langue. Je lui prescris un nouveau traitement mercuriel, et, apprenant que sa femme n'est pas grosse, je lui recommande d'éviter qu'elle ne le devienne. Je suis bientôt obligé d'interrompre le traitement, parce qu'il fatigue l'estomac; mais, les accidents syphilitiques se reproduisant, on est forcé d'y revenir de nouveau, et cela à plusieurs reprises différentes. L'année 1856 et la première moitié de 1857 se passent ainsi. Au mois de juin, M. X ..., paraissant enfin complétement débarrassé de ses accidents syphilitiques, me fait part de son désir d'avoir un enfant, et me demande s'il y a encore quelques craintes à avoir sur la santé de l'enfant à venir. Croyant la guérison définitive, je réponds négativement. Au mois de juillet, Mme X ..... tombe enceinte. Au mois d'aout, M. X .... en venant m'apprendre cette nouvelle, me consulte pour un psoriasis palmaire. syphilitique des mieux caractérisés. Je reprends le traitement mercuriel, et au bout de trois mois il est parfaitement guéri. Ce fut la derulère manifestation syphilitique de cette longue maladie. Quant à Mne X ....; d'une moralité irréprochable, elle n'a eu aucun accident syphilitique depuis son mariage; sa grossesse à été des plus heureuses . et, au mois de mars : elle accoucha d'un enfant bien développé, qui a aujourd'hui 23 mois, et qui, depuis sa naissance, n'a présente aucune trace d'affection syphilitique. Cet enfant est aujourd'hui très-fort et d'une bonne constitution.

Ons. III. — M.... me consulte, au commencement de juin 1856, pour d'étormes tubercules muqueux à l'anus et aux bourses; il a én outre des plaques muqueuses dans la gorge. Il m'apprend qu'il a eu, l'année précédente, un chancre Induré, pour lequel Il a subi un traitement mecuriel. Se croyant parfaitement, guér il 18 sets mairé II y à trois mois, et depuis son mariage les tubercities muqueux es sont développés. Je prescris un traitement avec des pillués de proto-iodure.

Sa femme jouit d'une très-bo pne répulation, elle a toujours eu une

bonne santé. Interrogée avec soin pour savoir si elle a eu ou si elle a actuellement des actedients syphilitiques, elle oppose les dénégations les plus formelles; elle n'a pas de boutons aux parties génitales, pad 'alopécie, pas de gaiglions cervicaux ni inguinaux. Elle devient grosse à ce moment, c'est-à-dire pendant que son mari a les manifestations les pluis éridentes de la vérole.

Au mois de février 1857, elle accouche d'un enfant à terme, bien portant. La mère n'a, à ce moment, aucune trace de manifestation syphilitique. Depuis cette époque, je vois de tempsen temps cette famille; l'enfant se développe bien et est d'une très-bonne constitution.

Au mois de mai sulvant, la femme M.... devient encelnte pendant que son niari a encore des tubercules muqueux, et, en février 1888, elle accouche d'une petite fille blen développée, à terme; elle l'allaite. La mère et l'enfant ne présentent aucune trace d'affection syphilitione.

Le 4 septembre 1859, la mère vient me consulter pour un höuton ulcéré à la grande lèvre, qui a commencé à se développer il y a seulement quiuze jours. Je constate l'existence d'un chancre induré, dont je soupçonne fort le mari d'être l'auteur; elle n'a du reste aucune trace d'infection générale, pas d'aloyédie, pas de ganglions, pas de tubercules, muqueux; sa petite fille, qu'elle allaite encore, est très-forte et n'a aucun accident syphillitique. Je la fais sevrer immédiatement, et je donne à la mère un tratiement mercuriel.

Au bout de trois mois, toute trace du chancre a disparu.

Aujourd'hui les deux enfants ont , l'ainé , 3 ans, et la seconde, 2 ans ; ils sont très bien venants et n'ont aucune manifestation syphilitique

Il est presque inutile de faire remarquer que le chancre induré contracté par la mère quinze jours seulement avant qu'elle sevrât son second enfant n'a pu avoir aucune influence sur la santé de ce deruier.

Oss IV. — L....., serrurier, contracta, en 1854, un chancre induré de la verge, pour lequel je lui donnai des soins. Il ent, à la suite, des tubercules muqueux à l'anus et aux bourses, des douleurs pré-articulaires. Après un traitement par le proto-iodure continué pendant plusieurs mois, les accidents se calmèrent, puis reparurent à plusieurs reprises, pour disparatire chaque fois sous l'influence du traitement; mais le traitement mercuriel, quoique administré à très-libile doss, déterminant avec une très-grande facilité la salivation, était inter-mompi trep lét par le maiade, qui de la sorte ne fut jamais complétement guéri de sa syphilits. Gependant, lorsqu'il se maria; en décembre 1857, à une jeune fille très-bien portaine, il n'avait aucuèm entaifestation syphillideue. Deux mois après son mariage, quedques syphillées squameuses parurent sur les bourses, puis s'élendirent dans le pil de l'aine gauche, particulièrement sois la pelote d'un bándage qui maintient une hernie inminaite de ce toét. In et di aucu, traiteinient et.

après neuf mois de mariage, pendant l'existence de ces accidents, as femme devint enceinte; la grossesse suivil régulèrement toutes ses phases, et cette femme accoucha à terme, le 20 juin 1859, d'un enfant très-bien développé. Depuis son mariage, elle n'à contracté aucune affection syphillique, ni boutons aux parties génitales, ni taches sur la peau, ni mai de gorge, etc. Elle allaite son enfant. Le mari, que f'examine au moment de l'accouchement de sa femme, a toujours sa syphillide, qui a envahi le pourtour de l'anus. Je lui conseille de reprendre le traitement mercuriel.

Aujourd'hui l'enfant a 7 mois, il est très-fort, et n'a eu d'autre maadle, depuis sa nalssance, qu'un eczéma, accompagné de diarrhée, qui a été guéri en quinze jours par les lavements laudanisés et les bains à l'eau de son. La mère, qui le nourrit toujours, se porte bien et n'a aucun accident synhititeme.

Voilà quatre observations parfaitement concluantes : six fois le père était atteint de manifestations syphilitiques au, moment de la procréation, et comme la mère était parfaitement saine, les enfauts sont venus au monde exempts de syphilis. Dans les observations suivantes, au moment de la fécondation, le père n'avait pas de manifestations syphilitiques, mais elles ont reparu quelque temps après, de sorte qu'en définitive la diathèse n'en existait pas moins.

Oas. V. — M. G...., Agé de 45 ans environ, exerçant une profession libérale, d'une constitution très-robuste, contracte en 1853 un chancre induré à la verge; ce chancre ne se cicatrisa qu'an bout de trois mois, et laissa une cicatrice indurée grosse comme un pois, qui persista pendant plus d'une année. M. G.... ne fit pas de traitement mercuriel, et n'eut pas d'autre accident secondaire que de l'alopécie. Lorsqu'il se maria, en 1846, il ne restait aucune trace apparente du chancie.

La femme de N. C...., d'une morallié parfaite et n'ayant jamais présenté aucune trace d'affection ayphilitique, lui donna successivement deux enfants, un garçon et une fille, qui ont aujourd'hui, l'un 12, et l'autre 11 ans, et ont toajours eu une excellente santé. Gependant, au moment de la conception de ces deux enfants, M. C.... est sous l'influence de la diablèse syphilitique, qui sommeltie pour ainsi dire, mais qui r'en existe pas moints. En effet, à la fin de 1848, sans que M. C.... alt contracté de nouveaux chancres, il survint au bras gauche des uneurs dont le développement fut lent; ces tumeurs se couvrirent de croûtes, puis il survint des plaies demauvais aspect, qui s'agrandissaient es taitlaitent à loi, a ui leu de se cicatriser. M. C.... en put se guérir qu'en prenant;pendant longtemps de l'lodure de potassium à baute dose. Depuis cette époque, chaque fois qu'il se fait une plaie contuse dans

un point quelconque du corps, il est obligé de prendre de l'iodure de potassium pour en obtenir la guérison, ce qui prouve que toute trace de diathèse sphillitique n'est pas complétement étointe; et cependant, depuis le commencement de 1849, il a eu trois autres enfants, qui sont en parfait état de santé, et as femme vient d'accoucher à terme d'un quatrième, qui paralt très-bien venant. Ajoutons que depuis son mariage M<sup>ne</sup>C.... "à a présenté accun symnôtome des voibilis.

Oss. VI. — M. T....., des environs de Lisieux, propriétaire, 48¢ de 27 ans, contracte, en septembre 1851, un chancre phagédénique, qui lui détruit près de la moitié du gland. Je le soumets à un traitement mercuriel pendant huit mois, et, au bout de ce temps, il est complétement génér. Pendant dix-hult mois, il ne voit rien reparatire, et il se marie, en novembre 1853, à une jeune fille d'une très-bonne famille et d'une moralité irréprochable.

En septembre 1854, as femme accouche d'un enfant à terme, bien portant, et ne présentant, ainsi que sa mère, aucune trace d'affection syphilitique. A la même époque, M. T.... vient me trouver dans mon cabinet, et je constate que les bourses et la verge sont couvertes d'une ciupiton papuleuse, de couleur caractéristique, et de plus qu'il porte un testicule syphilitique des mieux caractérisés; il m'apprend que ces accidents ont commencé à se manifester il y a trois mois, et il m'affirme qu'il n'a pass vu d'autre femme que la sienne depuis son mariage, et qu'il n'a jamals eu d'autres accidents syphilitiques que le chancre pour jeune le lui ai donné des soins en 1851.

Après un traitement de trois mois par le proto-iodure de mercure et l'iodure de potassium, les accidents syphilitiques ont disparu. Depuis cette époque, j'ai suivi avec grand soin sa femme et son enfant, qui est aujourd'hui âgé de 5 ans et demi, et ils n'ont ni l'un ui l'autre aucune trace d'affection synhitique.

Quoique cette observation ait pour moi la même valeur que les précédentes, je prévois qu'elle pourra suggérer dans l'esprit de certains lecteurs des objections que le dois prévenir.

Ainsi le chancre phagódénique contracté en septembre 1851 est-ilein la cause de l'emption syphilitique et du testicule vénérien, qui se sont manifestés en juin 1854, six mois après le commencement de la grossesse? Ne pourrait-on pas plutôt rapporter ces manifestations à quelque chancre infectant que M.T..... aurait contracté à quelque source impure après le début de la grossesse de sa femme? Je sais bien que souvent les chancres phagódéniques ne donnent pas lieu à l'infection générale; mais cette loi n'est pas absolue, et j'affirme avoir déjà rencontré un certain nombre de ces chancres, qui donnaient lleu ultérierment à une syphilis constitutionnelle des mieux caractérisées. Lorsque M. T.... vint me consulter pour la première fois, il avait son chancre depuis un mois, et on lui faistat subir un traitement mercurie. Attri-depuis un mois, et on lui faistat subir un traitement mercurie. Attri-

buant à ce traitement les progrès du mal, je le fis supprimer, et j'eus recours aux pansements laudanisés, puis aux cautérisations avec la teinture d'iode; mais, n'obtenant aucun amendement, le revins au traitement mercuriel, et ce fut seulement sous son influence que je parvins à obtenir la guérison. Depuis cette époque, i'ai eu toute la confiance de ce malade ; je sais combien la crainte de la vérole l'empêchait de s'exposer à la contracter de nouveau. Peu porté d'ailleurs vers les femmes, il m'a affirmé qu'il n'en avait jamais vu d'autres que la sienne depuis son mariage, et i'ai tout lieu de croire à la véracité de ses assertions : c'est même parce que sa conscience lui donnait toute sécurité qu'il était resté trois mois sans me faire part de ses nouveaux accidents syphilitiques. Si donc, comme je le pense, c'est le chancre phagédénique qui a causé l'infection de l'économie, bien qu'au moment de la fécondation, il n'y eut aucune manifestation, le père était sous l'influence de la diathèse syphilitique, et aurait du, d'après l'ancienne théorie, donner le jour à un enfant syphilitique.

A côté des observations précédentes, nous placerons les deux suivantes, qui se rapportent encore à notre sujet, quoiqu'elles n'aient pas la même importance.

Oss. VII. — F...., fermier, des environs de Lisieux, contracta, vers te millet de l'été 1866, un chancre induré à la verge, qui fut suivi d'infection générale: engorgement des ganglions cervicaux, tubercules muqueux dans la gorge, éruption papuleuse sur le cuir cheveilt. Un traitement énergique par le proto-fodure, puis par l'Iodure de potassium, fut suivi, pendant huit mois au moins, blen après la disparition complète de toutes les manifestations symbilitudes.

En septembre 1857, il fut pris d'accidents cérébraux graves, que j'atribuai à une tumeur syphilitique développée dans les méninges; paralysie incompièle de tout un côté du corps, céphialaigle, douleurs nocturnes. Ges accidents cédérent à l'émploi de l'iodure de polassium à haute dose et longtemps prolongé. A pelur étabil, il épous une jeune fille qui, interropée avec soin, n'avait jamais éprouvé d'accidents syphiliques, et qui, depuis son mariage, n'en a pas en non plus Cette jeune femme devient enceinte dès le commencement de son mariage, et accuche d'un enfant à terme, qui aujourd'hui est agé de 15 mois. Cet enfant est médiorrement développé, mais en définitive il se porte bien, et depuis sa haissance il n'a eu aueun bouton sur le corps. La mère ne présente non plus aucune trace d'affection syphilitique.

Oss. VIII. — M. D....., avoué, contracte, au mois d'août 1853, un chancre induré, qui fut trallé dès le début par les pilules de proto-jodure; néanmoins il donna lieu à des accidents secondaires : douleurs nocturnes, alonécie, engorgement des gandions cervicaux, tubercules

muqueux à l'anus. Le traitement fut continué pendant quatorze mois ; ce ne fut que le douzième mois que les derniers accidents disparurent pour ne plus revenir.

En 1857, M. D.... se marie et épouse une jeune fille d'une bonne constitution et d'une moralité non douteuse. En décembre 1857, sa femme accouche d'un enfant magnifique, qu'elle allaite; cet enfant a aujourd'hui 2 ans et a toujours eu une excellente santé.

Ces deux dernières observations différent essentiellement des précédentes. Ici le père a eu la syphilis; mais, au moment de la procreation et depuis, aucun accident syphilitique ne s'est manifesté. On peut donc le considèrer comme guéri; par conséquent je conciens que ces faits ne prouvent rien en faveur de l'immunité du père à transmettre la syphilis. Cependant ils ont leur importance; car nous voyons des femmes exactement dans les mêmes conditions, écs-tà-dire ayant eu la vérole, l'ayant parfaitement soignée, n'ayant plus, depuis un temps très-long, d'accidents syphilitiques, et par conséquent en droit de se considérer comme guéries et par suite de donner le jour à des enfants sains, mettre au monde des enfants syphilitiques. M. Cullerier en cite plusieurs exemples très-remarquables dans son mémoire; à ces faits, je puis ajonter le suivant, qui offre un certain intéret.

Oss. IX. — Le 23 juin 1855, je suis appelé auprès de M. L...., négociant, pour voir son enfant, un garçon 8gé de G mois. Je trouve cet enfant atteint, autour de l'anus, d'une rosace de tubercules maqueux des mieux caractérisés, et d'une éruption papuleuse discrète sur le reste du corps. Ces boutons ont commencé à se développer il y atrois mois ; l'enfant était venu à terme, très-fort, et n'avaif aucun bouton sur le corps au moment de sa naissant des naissant des la corps au moment de sa naissant de sa naissant

Le père a en plusieurs affections syphilliques antérieures à la conception de l'enfant, et il est atteint encore en ce moment d'une éruption caractéristique dans le cuir chevelu; la mère a également une affection secondaire qui remonte à l'époque de sa grossesse, ci dont le n'ai pur préciser le début (ubercules moqueux dans la gorge, alopécie, douleurs nocturnes, céphalée). Je traite le père et la mère par le proto-fodure, et l'enfant par des frictions avec l'ouguent napolitain sous chaque aisselle. Au hout de deux mois de traitement, jouie trace d'affection syphillitique avait disparu, et depuis il s'est toujours bien porté et est très-fort.

Après une année de traitement (proto-iodure, iodure de potassium, bains sulfureux), tous les accidents disparurent complétement chez les parents, et depuis ils u'eurent plus aucune manifestation.

A la fin d'octobre 1858, nouvel accouchement d'un garçon très-bien portant.

Comme le premiar, il est allaité par la mère. Au bout de deux mois, le 28 décembre, je suis mandé auprès de l'enfant par la mère, qui a remarqué sur lui quelques boutons analogues à ceux qu'elle avait observés chez le précédent. Je trouve en effet une éruption papuleuxe cuivrée, très-discréte; cependant, afin de bien préciser mon diagnostic, je revois l'enfant le 29: l'éruption a augmenté; il n'y a plus de dout. Prictions mercurielles sous les aisselles. Le 16 janvier, toute trace d'éruption a complétement disparu; on continue néanmoins le traitement jusqu'au 22. Le père et la mère, dont la constitution est excellente, n'ont présenté depuis deux ans, et ne présentent actuellement, aucune trace d'affection syoulititue.

Le 25 juin, l'enfant a sur tout le corps une éruption papuleus espphillidque, et sur les bourses un énorme tubercule mnqueux. Depuis un mois, il a perdu le sommell pendant la nuit; il est du reste très-bien venant, et est toujours allaité par la mère, qui, pas plus que le père, ne présente aucune manifestation syphillique. (Frictions merculeiles sous les aisselles.) Au bout de six semaines, l'enfant est guéri, et depuis il n'a repara ucune accident syphillique.

Cette observation présente deux époques bien distinctes. En 1855, le père et la mère sont syphilitiques. Lequed des deux a infecté l'autre? Peu importe, puisqu'ils sont malades tous les deux au moment de la grossesse. Ils donnent naissance à un enfant syphilitique; rien de plus naturel, puisque la mère est syphilitique elle-mème. Mais trois ans plus tard, en 1858, les deux parents sont guéris ou tout au moins n'ont plus de manifestations syphilitiques, et néanmoins l'enfant nait vérolé. Pour nous, rien de surprenant: la syphilit per provient pas ici du père, mais de la mère seule, et ce fait doit étre rapproché de ceux cités par les auteurs, où nous voyons des femmes, qu'i ont été guéries de la vérole depuis un temps assez long, donner le jour à des enfants syphilitiques.

Ce fait n'a pas l'importance des précédents, parce que les deux parents ayant en la syphilis, on ne peut pas en conclure rigoureusement que la mère seule a transmis la maladie; cependant, si on le rapproche des observations précédentes, où constamment, le père étant syphilist que et la mère saine, l'énfaut est venu au monde indemne de syphilis, on conviendra qu'il y a de fortes présomptions peur attribuer l'hérédité de la maladie à l'influence maternelle.

Oss. X. - C .... de Carmeilles, négociant, vient me consulter, en 1853, pour une affection syphilitique : tubercules muqueux dans la bouche, alopécie, syphilide dans le cuir chevelu. Je le traite pendant six mois successivement par le proto-iodure, le sirop de bi-iodure, et les pilules de Dupuytren. Au bout de ce temps, tous les accidents avaient complétement disparu. Il se maria alors. Trois mois après son mariage, il revint me trouver; il était atteint d'une syphilide qui couvrait toute la verge et les bourses. Je le remis au traitement par le proto-iodure. Trois semaines après, il m'amena sa femme, qui était enceinte et avait à la vulve cing ou six tubercules mugueux parfaitement caractérisés: de plus elle se plaignait d'alonécie et de céphalée. Cette jeune femme, d'une très-bonne famille, parfaitement honnête, tenait évidemment la maladie de son mari. Malgré sa grossesse, je lui prescrivis les pilules de proto-lodure, et, au bout de trois mois, tous les accidents avant disparu, le supprimai le traitement. Elle accoucha à terme d'un enfant bien portant, qui n'avait aucune trace d'affection syphilitique. Deux mois après sa naissance, on m'amena l'enfant cachectique, couvert de taches et d'ulcérations syphilitiques. Je fis faire des frictions mercurielles sous les aisselles, et, au bout de deux mois de ce traitement, tous les boutons avaient disparu, les plaies étaient cicatrisées, l'embonpoint était revenu. Depuis la santé de l'enfant a été très-bonne, et il n'a pas en de nouveaux accidents : il est aujourd'hui âgé de 5 ans.

En 1856, le père a eu des accidents syphilitiques cérébraux trèsgraves, qui ont cédé à l'emploi de l'iodure de potassium.

Cette observation est remarquable sous plus d'un rapport. D'abord au point de vue de l'hérédité: la mère étant syphilitique, l'enfant a la syphilis. Ensuite elle nous offre un bel exemple de contagion d'accidents secondaires, car il m'est impossible ici de suspecter la moralité de la jeune femme et d'expliquer autrement l'existence de ses tubercules muqueux. La contagion des accidents secondaires n'est du reste aujourd'hui contestée par personne; exceptionnelle si l'on veut, il n'est pas de médecin qui n'ait eu l'occasion d'en recueillir des exemples.

Le traitement mercuriel a parfaitement réussi à faire disparaître chez la mère les manifestations syphilitiques, et n'a point entravé la marche régulière de la grossesse, mais il n'a pu préserver l'enfant d'une syphilis congénitale.

0ss. XI. — X...., ouvrier mécanicien, atteint d'un chancre induré à la verge, vient me consulter au mois de mars 1856; il m'apprend qu'il a ce ce hancre depuis six semaines et qu'il est maifé depuis trois semaines. Sa femme, Ance de 19 ans. a depuis hult fours des boutons

aux parties. Lorsqu'elle s'est mariée, elle étalt vierge et indemne de syphilis. Je constale l'existence de chancres aux grandes lèvres. Je prescris le proto-iodure. Au bout de six mois, je suis de nouveau consulté par cette jeune femme : elle a des tubercutes muqueux à l'anus et aux grandes lèvres, et est enceinte de cinq mois. Je reprends le traitement mercuriel, qui avait été abandonné par la malade. Au sixième mois de sa grossesse, elle accouche d'un enfant mort.

Le père el la mère sont syphilitiques, el Penfant, frappé du même mal, meurt dans le sein de la mère au sixième mois, malgré le traitement mercuriel; or iei la mort de l'enfant ne saurait être attribuée au traitement, mais bien à l'affection syphilitique qu'il ne pouvait enraver.

Dans l'observation précédente, le même traitement avait été suivi dès le début de la grossesse, et en trois mois il avait fait disparaitre toutes les manifestations syphilitiques chez la mère, et, s'il n'a pu préserver l'enfant, il ne l'a point empéché de se dévelonner résultérement et d'arriver à terme.

Résumons maintenant les points principaux de ces diverses observations, et, en les comparant les unes aux autres, voyons à quelles conclusions nous sommes amené. Quoique le nombre de nos observations ne s'élève qu'à 11, il est en réalité de 18, puisque dans 2 cas l'observation se prolonge pendant 2 naissances, et dans 1 cas pendant 6.0 rees 18 cas se répurtissent ainsi:

Nombre des en	s. Pères ayant au moment de la con- ception ;	Mères	Enfants
12 fois	manifestations ou diathèse syphi- litiques.	saines.	sains.
2 fois	ni manifestations ni diathèse , mais ayant eu syphilis antérieu- ment.	saines.	sains.
1 fois	ni manifestations ni diathèse, mais syphilis antérieure.	syphilis anterieure.	syphili- tiques,
3 fois	syphilis.	syphiliti-	syphili- tiques.

Si on jette un coup d'œil sur ce tableau, on voit que toutes les fois que la mère a été saine, et j'entends par là qu'elle n'a jamais en aucun accident syphilitique ni avant ni pendant sa grossesse, l'enfant est exempt de syphilis, quel que soit d'ailleurs l'état de santé du uère, qu'il ait au moment de la conception des accidents

syphilitiques ou qu'il en ait eu antérieurement. Si au contraire la mère a ou a cu la vérole, alors même que toutes ses manifestations ont disparu, il y a de grandes chances pour que l'enfant ne vienne pas à terme ou ait une syphilis congénitale.

Je sais bienque le nombre des faits sur lesquels j'appuie ces propositions est peu considérable; néanmoins il est déjà suffisant pour donner à réfiéchir, et pour faire croire que j'ai eu affaire à autre chose qu'à un simple hasard. Comme confirmant cette manière de voir, qu'il me soit permis de cite ici l'honorable rédacteur des Archives, M. Follin, auquel je parlais dernièrement de mes recherches actuelles, et qui me disait n'avoir jamais rencontré d'enfant atteint de syphilis congénitale, sans que la mère elle-même ne fit syphilitione.

Devra-t-on conclure que toutes les fois qu'une femme a eu la vérole, elle ne puisse plus donner naissance qu'à des enfants y philitiques? Je ne le pense pas. Il en est de l'hérédité de la syphilis comme de celle de toutes les maladies; elle est fréquente, mais elle nest pas fatale, nécessaire. Ainsi j'ai sous les yeux une observation d'une dame ayant eu la syphilis, et depuis ayant eu huit fausses couches, sans pouvoir amener l'enfant à terme. A la suite d'un raitement mercuriel prolongé que lui fit subir mon excellent ami le D' Prévost, d'Alençon, cette dame accoucha d'un enfant à terme, bien portant, qui a aujourd'hui 5 ans, et n'a jamais eu la moindre trace de syphilis. Quant à la mêre, elle a eu, depuis la naissance de cet enfant, des accidents tels qu'ulcérations dans la gorge, dans le nez, accidents qui prouvaient qu'elle n'était pas complétement débarrassée de son affection syphilitique.

Les partisans de l'hérédité de la syphilis par le père ne manqueront pas de suspecter dans mes observations la moralité de la mère, et de concevoir des doutes sur la véritable paternité de l'enfant. J'avais, en recueillant ces faits, cette objection toujours présente à l'esprit, et c'est avec le plus grand soin que j'ai cherché à établir ma conviction sur ce point. Eh bien! il n'y a pas pour moi l'ombre d'un doute: les pères, dans tous les cas, sont bien les auteurs de leurs enfants. Il s'agit en effet de jeunes filles récemment mariées, d'une conduite irréprochable, appartenant pour la plupart à une classe de la société ofi il y a en général une grande moralité chez les femmes. On sait d'ailleurs combien, en province, dans les petites villes, il nous est facile de suivre nos clients, et de nous renseigner sur leur moralité, sur leurs habitudes; tandis que, dans les grands centres de population, le médecin est bien souvent boligé de s'en rapporter sans contrôle au dire du malade. J'ai donc tout lieu de croire à l'exactitude des observations consignées dans ce travail. Ces faits viennent à l'appui des idées de M. Cullerier, dont la confirmation ne saurrit être indifferente, au double point de vue de la science et de l'humanité. Rassurantes pour le nombre si considérable de pères de famille dont la jeuness n'a pas toujours été exempte de mailneurs, elles nous montrent la femme honnéte chargée de la noble mission de la régénération de l'espèce humaine.

DE LA CRÉATION D'UNE FAUSSE ARTICULATION PAR SECTION OU RÉSECTION PARTIELLE DE L'OS MAXILLAIRE INFÉ-RIEUR, COMME MOYEN DE REMÉDIER A L'ANKYLOSE VRAIE OU FAUSSE DE LA MACHOIRE INFÉRIEURE :

Par le Dr A. VERNEUIE, chirurgien des hôpitaux, agrégé de la Faculté de Médecine, etc.

#### (3" article et fin.)

Il y a plusieurs années déjà que le hasard a fourni à M. Rizzoli Poccasion de traiter chirurgicalement l'immobilité de la màchoire. Sa première observation remonte à 1853 : il parvint à guérir, par un procédé autoplastique très-ingénieux, une adhérence génomaxillaire, assez limitée il est vrai, mais qui toutefois avait été déjà opérée une fois sans succès par la section des brides inodulaires, suivie du traitement mécanique usité en pareil cas (observation d'Enrica Venturi).

Vers l'année suivante, un cas plus grave se présenta (observation du petit paysan de 10 ans). Une gangrène de la bouche, suite de fièvre typhoide, après avoir détruit la moitié de la lèvre supérieure et une partie de l'inférieure, avait nécrosé partiellement le maxilllaire supérieur et donné lieu enfin à un resserrement des mâchoires

porte au plus haut degré, c'est-à-dire avec abolition à peu près complète des fonctions buccales. La guérison fut encore obtenue par une série d'opérations anaplastiques, qui rétablirent à la fois la forme et les fonctions.

Dans les deux cas précédents, l'adhérence siégeait à la partie anttérieure du vestibule buccal; los muqueuses génale et alvéolo-gingivale restaient intactes vers les parties profondes, c'est-à-dire au niveau des grosses molaires. Au point de vue des indications et du choix du procedé, cette forme d'adhérence doit être soigneuseme distinguée de celle dans laquelle les brides ciartricielles occupentau contraire la partie la plus reculée du vestibule oral, et à plus forte raison des cas où l'articulation temporo-maxillaire elle-même est plus ou moins immobilisée par l'altération de ses éléments propres, Je n'ai pas besoin d'ajouter que ces dernières variétés d'adhérences sont beaucoup plus graves et beaucoup moins accessibles à la thérapeutique.

M. Rizzoli eut affaire à un cas de ce genre dans sa 3° observation; celle-ci date de 1857. A cette époque, M. Wilms n'avait pas encore pratiqué son opération, mais M. Esmarch avait déjà communiqué ses idées au congrès de Geettingen; non que je veuille insinuer par là que M. Rizzoli ait utilisé la conception de son confrère danois sans le mentionner, je fais cette remarque pour fixer les dates et dans l'intérêt de l'histoire.

Ankylose cicatricielle unitatérale de la mâchoire inférieure; section de l'os en avant des adhérences, pour former en ce point une fausse articulation. Guérison.

Carlo Carpeggiani fut atteint, à l'âge de 10 ans, d'une affection tuberculeuse qui comprenait non-seulement cette portion de la branche horizontale de la máchoire qui s'étend depuis la troisième molaire jusqu'à l'angle maxillaire, mais encore cet angle tul-mème, une portion de la branche assendante, et une bonne partie de la paroi antérieure du maxillaire, supérieur, dans la région sus-alvéolaire, au uiveau de la troisième et de la quatrième molaire. Cette affection tubercieuses, dans l'espace de quelques mois, donna lieu à une nécrose de la portion osseuse atteinte par le mal.

Les séquestres ayant été éliminés spontanément, la vaste solution de continuité fut remplacée par une masse osséo-fibreuse, qui, réunissant solidement et graduellement les deux mâchoires dans le point indiqué, rendit impossible jeur écartement neme minime. Cinq années s'écoulèrent dans ce triste état, jusqu'au 6 mai 1857, où Carpeggiani fut reçu à la clinique. Il était très-faible, très-maigre, épuisé; son visage était pâle, et, comme on peut l'imaginer, très-difforme.

Gette difformité dait constituée par une saillie assez notable recouverte par la pieux saine, occupain les deux tiers supérieurs de la région massétérine droite, et formée par ce tissu osséo-fibreux développé la par suite de la maladie susdite. En descendant vers la méchoire inférieure, on remarquait au contraire une dépression très-marquée, due au peu de développement en ce point du tissu osséo-fibreux qui remplagait la portion hécrosée; d'on résultait que la méchoire elle-même paraissait plus petitle, et que le menton était porté à droite, en aut et en arrière. Les lèvres proéminaient un peu, les deux commissures n'étaient plus paraillèles, car la droite était plus basse que la gauche; en écartant les lèvres, on observait que les incisives supérieures recouvraient et cachacient les inférieures, qui remontalent en arrière assez haut pour venir toucher jár leur couronne la voite palatine.

La canine et les molaires du maxillaire supérieur gauche étalent bien développées; au contraite, la canine et la première molaire inférieures correspondantes manquaient. L'extrémité du doigt index, introduite à droite dans le vestibule buccel, rencontrait, à environ 1 dempeuce de la commissure droite, la production fibreusé sécidentielle qui rempiaçait les portions nécrosées et édétachées des deux mâchoires, production qui était causse de la difformité de la joué et soudait les deux mâchoires si solidement et si intimement, qu'elles ne paraissaient former qu'une seute masse incapable des ollus petits mouvements.

Par suite de cette complète ankylose, Carpeggiani ne pouvait se nourrir convenablement; il pouvait seulement avaier des liquides, et réussissait tout au plus à firitoduler dans la bouche quelques petites portions d'aliments solides broyés, grâce à l'étroite ouverture laissée à gauche par l'absence de la canine et de la molaire voisine. La parole était mal articulée et la décultion difficile.

L'art devait tenter quelque chose pour remédier à cet état déplorable; les moyens que la chirurgite a proposés contre l'ankylose vraie où fausse, complète ou incomplète, de la mâchoire inférieure, étalent inapplicables ici, à cause de la nature particulière de l'aitération anatomique.

Ie pensai loiut d'abord à retrancher la partie supérieure de la portion médiane du maxillaire inférieur, en laissant intact le bord inférieur de l'os, dans le but de produire une ouverture plus ou moins grande destinée à introduire les aliments dans la cavilé buceale. Cépendant cette destruction partielle de l'os du méntois, outre qu'elle n'aurait point réabil les mouvements de mastication et aurait laissé la ma-choire fimicoble, outre encore qu'elle aurait occasionné la perie défi-

nitive de plusieurs dents, auralt été d'une exécution très-difficile; à cause de la hauteur anormale où la région mentale s'était placée; de plus, en raison de l'age encore peu avancé du sujel, elle aurait pu permettre, en dépit de toutes les précautions, la production d'une nouvelle substance osseuse ou fibreuse, qui aurait fatalement rétréei la voic à travers laquelle on voulait faire pénétrer les aliments avec un peu moins de difficultés.

Sì, en emportant la totalité du menton osseux et en condulsant convenablement la cure, on pouvait détourner ce danger, il était etait qu'en ajoutant une nouvelle perie de substance à celle que la mâchoire avait déjà subie, on augmenlerait la difformité déjà existante; de plus, en sacrifiant dans cette opération les attaches muscutaires naturelles qui fixent la langue à la symphyse maxillaire et celle-ci à l'os hyorde, on porterait certainement un trouble notable dans les fonctions auxquelles prennent part les miscles qu'on avant sacrifiés.

Au lieu donc de n'airéler à un expédient chirurgical qu'il serait peut-eire utile d'employer dans d'autres cas, je pris un autre parti qui me prometlait de plus grands avanitages. Réfléchissant que, chez mon malade, l'immobilité de la machoire était due à une ankylose insurmoutable causée par une masse ossé-abreuse qui rémissait le côté droit des deux machoires de manière à n'en faire qu'un seul de, et qu'en renant libre et dégagée d'adhérences toute la portion autérieure et gauché de la machoire inférieure restée saine, en même temps que les muscles qui s'y inséreit, je pourrais permettre à cette portion osseuse de fonctionner d'une manière presque normale, je me décidai à employer le procédé suivant, qui me paraissait lout à fait propre à atteindre mon lint.

Le 13 mai 1857, le malade, préalablement préparé, fut placé sur une petite chaise, la tête appuyée contre la politrine d'un aide. Pour éviter les incisions extérieures et les cientrices apparentes, je reinversal en bas le bord et lá portion libre de la lèvre inférieure, en même temps que le faisis attirer la commissure droite ausis loin que possible en arrière. Tout étant maintenu par un aide dans cette position, je pus aborder assez facilement le point antérieur de la méchoire qui confiniait à la production accidentelle; j'incisai alors avec un bistouri convexe la la roqueuse biscela dans l'étendeu de quelques lignes, dans le point où elle se réfiéciit pour former la geneive, et juistement à l'enèroit qui correspiondait à l'espace existant entre la deuxième et la troisième molaire, d'est-à-dire à une petite distance du tissu osséo-fibreux qui produisait l'ankylose.

Je ne me beñañ pas à înciser la moquetse, mais je divisat êgalement les autres parties motles qui adheratent dans le point indiqué à la face aitérieure et au bord ingrieur de la machoire; puls, contournaill ce bord avec la pointe du bistouri, je parvins à la face interne de fosji dans une direction paraillel au décoltement mai twars effectué à la rice.

face interne. Je divisai les parties molles dans une étendue suffisante pour permettre l'introduction, par la voie ainsi frayée, de la branche droite et non coupante de mon sécateur ostéotome.

Je saisis de cette façon la máchoire au niveau de l'incision des parties molles, et, appuyant la branche coupante du sécateur sur la face antérieure de la máchoire, je coupai l'os en un instant d'avant en arrière et dans loute son épaisseur.

A peine le sécaleur état-il retiré de la bouche, que les deux fragments de la fracture artificielle s'écartèrent de près d'un demi-pouce, et que l'enfant put spontanément et largement écarter la machoire. Mais ce brillant résultat immédiat aurait été peu de chose, si je n'avais sepéré le rendre d'urable. Je pensai qu'en tenant les deux extrémités de l'os rompu convenablement étoignées l'une de l'autre, il se formerait une pseudatrinose uni assurerait l'issue favorable de l'opération.

Pour maintenir d'une manière plus sûre la disjonction des deux mojeons osseux, j'introduisis entre eux de la charpie, qui suffit pour arrêter un léger suintement de sang provenant des surfaces blessées. Pendant le traitement, qui dura trente-huit jours, la charpie fut changée quand besoin fut, et, lorsque les bourgeons charvus commencèrent à surgir des surfaces osseuses et des parties adjacentes, on eut soin d'intoduire entre les arcades dentaires un coin de liége pour maintenir plus sûrement l'écartement et faire que le moignon mobile de la machoire pût s'abaisser et s'éloigner assez du moignon opposé, maineun fixe par les adhérences, pour permettre le travail favorable qui devait produire la 'pseudarthrose, car celle-ci était indispensable à l'accomplissement du résultat cherché.

La nature opéra si bien, qu'elle ne tarda pas à produire dans le point fracturé une fausse articulation qui permit à la machoire de remplir les fonctions qui lui sont dévolues, et qui assura le résultat heureux et permanent de l'opération.

Les deux moignons osseux recouverts d'une cleatrice isolée restérent un rapport réciproque par l'intermédiaire d'un tissu muqueux de nouvelle formation, assez extensible, non point de la même espèce que le tissu fibreux anormal qui fusionnait les deux médhoires, mais sembable au tissu muqueux, physiologique qui, intérieurement et extérieurement, recouvrait la máchoire inférieure dans les points adjacuts au lieu où elle avait été divisée. Ce tissu, pendant l'écartement des moignons osseux, s'étendait assez pour permettre à la portion de la mâchoire rendue libre d'agir avec autant de facilité que dans l'état normal.

Carpeggiani pouvait désormais se nouvrir de la manière ordinaire, aussi la nutrition et les forces reprirent la plus grande vigueur; la face, n'étant plus amalgrie, a perdu presque complétement l'asymétrie qui la déformait, et n'est déviée que pendant que la máchoire fonctionne. La parole est redereque libre et courante; n'étant-plus privé des biens nombreux et indicibles qui découlent du commerce avec les autres hommes, l'enfant peut faire son éducation et développer son esprit et son cœur.

Le sujet de la précédente observation était à peine guéri que M. Rizzoli eut l'occasion d'appliquer une seconde fois son procédé dans un cas fort analogue; les adhièrences siégeaient encore en arrière, au niveau des grosses molaires, dont les alvéoles avaient été nécrosées; on avait essayé de détruire les adhérences par l'incision, ce qui n'avait fait qu'aggraver le mal. L'immobilité de la machoire existait depuis plus de sept ans, et avait causé un grand dépérissement.

Histoire d'une immobilité de la mâchoire inférieure, traitée par le nouveau procédé opératoire du professeur Francisco Rizzoli (1).

Barico Guberti, 12 aus, bonne constitution, tempérament sanguin nerveux, affecté, à l'âge de 4 aus, d'une fièrer typhotic qui dura trente-sept jours. Au déclin de la maladie, survint une ostéo-périosite suppurée aveç gangrène qui porta une atteinte grave à la mastication. L'ostètie etwahit une portion de la branche horizontale de la màchoire intérieure, son angle postérieur et la partie antérieure de la màchoire supérieure. La suppuration abondante, qui ne tarda pas à so manifester, à accompagna de la mécrose de la portion malade des deux os maxillaires. Les séquestres comprenaient les alvéoles des froisième et des quatrième molaires de la màchoire reprérieure, et à la méchoire inférieure la portion de la branche horizontale qui reçoit les dernières grasses molaires et avec la branche montaires de raves la branche montaires.

L'art ne vinit en aide ni au travail de séparation des séquestres, ni aux efforts réparateurs de la nature; les parties furent bientol soudées par un tissu incolulaire de nouvelle formation, et peu à peu elles furent totalement privées de leurs usages par la rétraction progressive de la cicatrice.

<sup>(1)</sup> Ce fait est signale sommairement dans le grand mémoire que l'auteur lat à l'Académie de Bologne. Nous le retrouvons in extenso dans un mémoire, tité à part, que notre éminent confrère a cui la bouté de nous faire parvenir, ce dont nous le prions de recevoir nos sincères remerciments. Enfin l'Observation, réligie par le l'Pettero Loreta, a été publiée dans le Boltetion delle scienze mediche de Bologne, série sr, vol. IX, février 1858. J'en retranche les paragrambes d'introduction et de herostions, oa sain liefert our nous.

L'enfant passa sept ans dans ce misérable état. Il eut le malheur de s'adresser à un praticien qui jugea à propos de faire de temps en temps des incisions sur les brides cicatricielles, si bien que la force rétractile fatale s'accrut toujours de plus en plus. Il y a quelques mois, fatigué de son sort et cherchant du secours . Guberti s'adressa à un clinicien célèbre d'une des premières Universités d'Italie qui lui ôta tout espoir. car il savait bien que la chirurgie ne possédait aucune méthode pour une lésion aussi grave. Sur ces entrefaites, les parents amenèrent leur enfant à M. Rizzoli, qui, l'ayant examiné avec soin, reconnut les particularités suivantes : visage asymétrique, menton dévié à gauche, angle correspondant de la machoire inférieure déprimé en dedans, branche horizontale de l'os plus élevée qu'à l'état normal et réduite à une immobilité absolue. Lorsque les lèvres étaient écartées, on ne voyait que l'arcade dentaire supérieure, tandis que l'inférieure était portée en haut et derrière la première , contre laquelle elle pressait fortement. Lorsqu'on engageait le malade à exécuter les mouvements qui lui étaient encore possibles, on voyait la mâchoire se déplacer seulement dans une seule direction , c'est-à-dire d'avant en arrière : il n'existait entre les deux arcades dentaires qu'une ouverture de quelques lignes, semi-lunaire, oblique de bas en haut, limitée en avant par le bord libre de l'arcade dentaire supérieure, en arrière par le bord libre de l'inférieure. Cette fente ne laissait voir qu'une très-netite étendue de la voûte palatine. Grâce à elle cependant et à l'absence de la canine droite d'en bas, l'enfant pouvait avaler quelques aliments liquides. Le doigt explorateur pouvait parcourir le vestibule buccal dans toutes les directions du côté droit; mais, du côté gauche, il était arrêté, au niveau de la troisième molaire, par une grosse masse fibro-cartilagineuse internosée aux máchoires au niveau des deux dernières molaires supérieures, des troisième et des quatrième molaires inférieures, et du bord antérieur de la branche ascendante.

M. Rizzoli, considérant, d'une part, la bonne constitution du malade, de l'autre, son état de dépérissement, la gravité de la lésion, la valeur nulle des moyens communément employés pour rendre à la máchoire ses usages, crut pouvoir recourir encore cette fois à l'opération qui lui avait si bien réussi précédemment.

Opération. L'enfant est placé sur une chaise, la tête solidement fixée par un aide; deux autres alées malitement les mains et les piets; le chirurgien, placé en face, porte avec les doigts de la main gauche la lèvre inférieure en bas et en dehors, pour étaler le sillon que fait la muqueuse en pasant de la joue sur l'arcade alvéolaire; puis, avec un bistouri droît et sigu, il incise la muqueuse près de l'os maxillaire, dans l'étendue de 9 à 10 lignes, c'est-à-dire depuis la quatrième mo-laire gauche jusqu'à la canine. Les muscles furent disséqués en rasant le périoste jusqu'à la canine. Les muscles furent disséqués en rasant le périoste jusqu'à la canine. Les muscles furent disséqués en rasant les périoste jusqu'à la control.

roni modifiée, le chirurgien coupe d'un seul coup et dans toute son épaisseur la branche horizontale entre les deuxième et troisième molaires gauches, ce qui termine l'opération.

Le résultat brillant que le chirurgien nous avait annoncé se manifesta bientôt, alors que la cisaille était à peine ôtée de la bouche du patient.

L'incision n'ayant pas intéressé les insertions des abducteurs, ceuxci purent se contracter et produire l'écartement (abduction) de la mâchoire inférieure; l'enfant put pronoucer quelques paroles avec le même son de voix que font entendre ceux quí ont les organes accessoires de la prononciation à l'état parfait.

L'opéré fut reporté à son lit sans aucune autre médication ; il était rés-joyeux d'avoir recouvré le libre exercice de fonctions importantes compromises depuis sept longues années. Trois heures après l'opération, légère tuméfaction des parties, faible suintement de sang expulsé avec la sailre, et qui, deux heures plus tard, se changea en une hémorrhagie faible provenant du fragment supérieur par l'artère dentaire. Des boulettes de charpie imbibées d'eau de Pagilari furent interposées pour arrêter le sans.

A l'extérieur, applications de compresses d'eau vinaigrée froide.

A sept heures du soir, pouls fréquent et vibrant, tuméfaction accrue. On craignait un fort accès de fièrre traumatique; mais, à onze heures, les symptômes s'étaient amendés; le sommeil survint, et se prolongea nendant une honne partie de la unit.

Le 16 novembre. Visage un peu animé, pouls à peine fréquent, tumétaction médiocre des parties, douleur minime, un peu de géne provoquée par le tamponnement, et qui fut atténuée par l'ablation d'une boutette de charple. L'œu vinaigrée à peine tiède fut continuée, aucune prescription médicamenteuse; première diéte.

Le soir, léger retour de la fièvre.

Le 16, bonne nuit; le matin, plus de fièvre. Le tampon est enlevé. Une demi-once d'hulle de ricin produisit, le soir, d'abondantes évacuallons; pouls encore un peu fréquent, état local satisfaisant.

Le 20. On augmente l'alimentation d'un polage. La tension des parties ayant cédé à l'action de l'oxycrat, on place entre les arractes dentaires un coin de bois épais de 6 lignes, large de 12 et long de 2 pouces. On l'introduisit d'abord par son petit diamètre, et il fut bien supporté.

Les 21, 22 et 23, des bourgeons charnus de très-bonne nature apparaissent sur le fragment supérieur.

Le 26. L'enfant demande du pain, qu'on lui accorde; il le mache avec d'autant plus d'avidité qu'il n'en avait pas goûté depuis des années. — Le coin de bois est placé dans le sens de son plus grand diamètre.

Le 28, les parties recouvertes de bourgeons charnus fournissent un pus louable.

Le malade se lève le 29 pour la première fois. — On lui accorde la troisième diète, tant les choses marchaient à souhait.

4 décembre. La plaie est saignante et paraît irritée; on ôte une dent qui occupait l'extrémité libre du fragment supérieur, et qui semblait être cause des accidents.

Le soulagement constaté le lendemain sanctionna cette opération.

Dans les jours suivants, la cicatrisation fit des progrès, et elle en eût fâit de plus grands encore sans la clude de deux petits éclats d'os qui retardèrent la cicatrisation; cet arrêt, du reste, fut court, et permit de faire une remarque digne d'intérét (1).

. Je fais allusion au développement rapide de quelques dents ; en effet, deux apparurent sur le fragment mobile, savoir, une capine et une petite molaire, tandis qu'une troisième molaire se montrait sur le fragment fixe. Il ne serait peut-être pas exact d'admettre que l'éruption de ces dents avait été seulement empêchée par la compression réciproque des máchoires, car l'expérience clinique montre à quels graves symptômes donne lieu une compression, même légère, qui retarde un peu l'éruption d'une seule dent. C'est ce que savent tous ceux qui ont été en proie aux douleurs intenses, aux fluxions, aux suppurations, aux contractions snasmodiques des masséters, à la fièvre continue ou intermittente, avec phénomènes perveux, cérébraux et thoraciques, qui neuvent mettre l'existence en péril, et, tout cela, dans le cas d'éruntion difficile de la dent de sagesse. Or, depuis la maladie primitive de la bouche, l'enfant n'avait éprouvé aucun mal de ce côté. On ne se rendrait nas mieux compte du phénomène, en admettant, d'autre part, que la liberté des mouvements rendue à la machoire aurait pu, à elle seule, raviver la nutrition dans les parties, de manière à déterminer l'évolution subite des dents, car celles-ci se montrèrent aussi bien sur le fragment immobile que sur celui qui avait repris sa mobilité.

Il faut done admetire que ces deix causes réuniers not suspendu nonseulement le développement des dents tardives, mais encore la nutrition de leurs germes, qui se trouvaient en outre comprimés par les dents de lait, persistant encore, quolque mortes. Cela explique probablement comment la compression ne provoqua aucun phénomène morbide, et comment, lorsqu'elle fut supprimée, l'immobilité seule n'empécha pas Pissue des dents dans le fragment immobile.

Le 22 décembre, on arracha du fragment mobile la nouvelle molaire, parce que sa direction empéchait l'os de se porter librement en haul.

<sup>(</sup>i) Quelle que soit l'étendue de la digression qui suit, je la transcris comme renseignement nouveau et intéressant sur une particularité qui pourrait se reproduire sur de jeunes opérés.

A partir de cette époque, la cure marcha toujours vers une issue favorable, et, le 11 janvier 1858, le jeune homme se déclarait trèssatisfait.

Un mot sur l'état des parties internes et les changements survenus dans la physionomie : à l'intérieur de la bouche, on voit les deux riagments écarrés l'un de l'autre, recouverts à leur extrémité d'un tissu cleatricel ayant les caractères des membranes muqueuses, et d'où partent deux fortes brides, l'une antérieure, l'attre posterieure, qui metaient les bouts osseux en communication pour constituer une pseudar-threse très-mobile.

Les incisives se correspondent bien dans les mouvements d'écartement et de rapprochement de la mâchoire, mais il faut noter qu'elles ne peuvent pas arriver au contact exact; cependant les aliments solides sont très-bien broyés. Les mouvements de latéralité et de rotation de la portion mobile de la mâchoire sont libres, rien ne les limite, tout cela est facile à comprendre, si on considére l'écartement dans lequel on eut soin de maintenir les fragments pendant le traitement et la laxité des tissus nouveaux on les réunissent.

A l'extérieur, on ne voit plus la dépression qui existait au siége primitif du mal; le libre retour des mouvements et la nutrition générale devenue parfaite ont été les moyens les plus propres à rétabilir les contours, les formes normales, en un mot, la physionomie naturelle. L'amineissement consécutif de l'extrémité libre du fragment môbile et l'absorption des dépôts plastiques existants avant l'opération contribièrent léancount à ce même résultat.

En résumé, la physionomie de l'enfant a repris une symétrie et une expression qu'on n'aurait jamais pu espérer d'avance. La mastication, abolie depuis si longtemps, s'accomplit aujourd'hui avec autant de facilité, de liberté et de vitese que dans l'état normal. D'abord l'opéré l'affirme avec joie et enthousiasme, mais on peut s'en assurer d'irectement en le voyant manger. Plusieurs fois ou lui a donné-du pain à triturer et d'acouper; au bout de quedques instants il peut le rendre réduit en parcelles ténues comme celles qui composent la pulpe homogène du bal alimentaire.

Cette expérience a été faite devant beaucoup de personnes, et peut être répétée par chacun.

L'année suivante, M. Rizzoli fut consulté pour un troisième cas d'immobilité de la machoire. L'étiologie de la fausse ankylose diffère notablement ici de ce qu'on observe habituellement; mais les résultats sont toujours les mêmes. La maladie durait depuis huit ans, ce qui n'empécha pas l'opération d'être simple, ni la guérison d'être complète. Ceci doit rassurer les chirurgiens sur les préfendus effets funestes de l'immobilité prolongée sur l'articulation temdus effets funestes de l'immobilité prolongée sur l'articulation temdus de l'empécha de l'immobilité prolongée sur l'articulation temdus des la complete. poro-maxillaire et ses museles du côté sain. Malgré ce long repos, il est spécialement noté dans les faits précédents que la machoire libérée s'abaisse, que la bouche s'ouvre immédiatement après la section de l'os. La conservation de la contractilité dans les muscles et de la mobilité dans l'articulation après un repos aussi prolongé est un fait physiologique digne d'intérêt, mais que je dois me contenter de constater ici sans commentaires.

Je ne veux mettre en relief qu'une seule particularité: les deux premiers opérés étaient très-jeunes (11 et 12 ans); à cette époque l'os maxillaire n'est pas très-épais, l'ostéotome le divise facilement et d'un seul coup; l'opération en est rendue bien plus simple dans ses suites, infinient moins laborieuse dans son exécution : car l'emploi de la sele droite serait très-difficile, l'emploi des scies ostéotomes exige de la part des malades une immobilité difficile a obtenir, le passage de la seie à chaine, enfin, serait malaisé dans le cas de rapprochement des machoires. Tout recommande done l'usage de la pince incisive; mais on pouvait craindre que cet instrument n'ait pas la piussatice nécessaire pour sectionner le maxillaire d'un adulte. Or cette objection perd de sa valeur par l'observation suivante, dont le suite avait 23 ans.

Ankylose de la máchoire inférieure, guérie par la méthode du professeur Rizzoli (1).

Luigia Vajola, 23 ans, tempérament veinoso-lymphatique, de bonne constitution, fut réglee à 15 ans, et cette fonction s'effectua bien jusqu'à l'époque actuelle. Quelques mois après l'apparition des menstrues, on s'aperçut, que l'angle gauche de la bouche était notablement dévis, sans qu'on pot en savoir la cause. Depuis cette époque, une douleur per infense, mais continue, se fit sentir à l'angle postérieur gauche du maxillaire inférieur; elle s'accrut bientôt et s'accompagna d'augmentation de volume de l'os.

Les parties molles circonvoisines devinrent rouges, gonflées, douloureuses; un abcès se forma. On ft., sans conseil médical, des fomentations qu'il provouverent peut-etre la production du puis celui-le si traya ulle Issue à l'Intérieur de 14 bouche, au voisinage de l'avant-dernière molaire. La douleur, la rougeuri, le gonflement, disparament comme par enchantement; un vit cependant persister une certaine difficulté dans

<sup>(1)</sup> Observation publice, par le Di Torquato Ferratini, dans le Bolleitho delle scienze mediche di Bologna, mai 1859, p. 395.

les mouvements de la mâchoire, qui peu à peu devinrent pénibles, douloureux, malaisés, enfin impossibles. La jeune fille resta dans cette malheureuse position pendant huit ans.

Entrée à la clinique le 4 décembre 1858. La joue gauche est plus déprimée que la droite; en promenant la main le long de la branche horizontale de la máchoire, on constatait une perte de substance dans l'os, vers l'angle posiérieur de la máchoire.

Le doigt Introduit dans la bouche ne pouvalt, au niveau de la joue, parcourir un long trajet, parce que de fortes brides et un tissu cicatriciel résistant formatent la une sorte de barrière.

Les dents étaient restées dans leurs alvéoles, à l'exception des deux incisives supérieures, qui manquaient et laissaient un intervalle par leurel on poivait introduire des aliments liquides en petite quantité.

Nous ne chercherons pas ici à expliquer la cause première de cette difformité, et nous passerons également sous silence les raisons qui établissent la supériorité de la section de la machoire dans les cas graves d'ankylose; nous décrirons seulement l'opération, qui fut exécutée le 12 décembre.

La malade est assise sur une châise, la tête fortement maintenue contre la politine d'un aide, pendant qu'un autre aide renverse la lèvré inférieure. Le chirurgien, placé devant la patiente et armé d'un bislouri aigu, iniseé dans l'écheude de quelques lignes la muqueuse qui réunit la lèvre à la gencive, au niveau des troisième et quatrième molaires.

Gétte incision comprenait la muqueuse et les parties molles sousjacentes, Jusaju'au hord inférieir de la máchoire juis on introduisit par cette plaie, et au-dessous de ce bord, la branche étroite et non compante de l'osicotome, de manière à embrasser la face interne de la mochoire. La branche coupante s'appliqua faciliement sur la face externe, et en serrant avec force les branches susdites, on coupa d'un seul coup l'os maxillaire, dont la portion correspondante aux deux tiers reprit la mobilité perdue depuis huit ans, sans qu'aucuné complication survint dans cette rapide opération.

14 décembre, au matin. La jeune femme est tranquille; léger suintement sanguin par la plaie; on l'arrête facilement à l'aide d'un peu de charple imbibée d'eau de Pagliari. Le soir, fièvre, céphalaigie.

Le 15. Douleurs dans la région opérée. Le soir, pouls fébrile. Les 16 et 17. amélioration.

Les 18, 19 et 20. Douleurs locales moindres. — Fomentations tièdes,

Le 21. Région opérée plus douloureuse ; difficultés dans la déglutition. Amélioration les jours suivants. L'écartement des mâchoires s'exécute avec une certaine facilité, et sans douleur.

Le 27, on place entre les arcades dentaires un coin de bois, pour tenir les fragments écarlés. Le 28. Petit abcès dans la région mentale gauche. On l'ouvre le 3 février; il était causé par la présence de petits fragments osseux qui s'étaient nécrosés et détachés.

Cependant la formation de la pseudarthrose, qui devait rendre permanents les mouvements de la machoire, était retardée et ne s'effectua qu'après l'extraction des deux dents qui confinaient à la ligne de section.

Bien que dans ce moment réguid la gangrène d'hôpital, le 15 févriers. 1859, Luigia est complétement guérie; elle écarte largement les michoires, mange, máche, boit, rit, parle comme si elle était dans l'état naturel, et bientôt retourners dans sa famille parmi les siens, pour qui elle était autrefois un objet de compassion.

Les trois observations de M. Rizzoli offrent une grande similitude. Si l'étiologie du resserrement des màchoires a différé, les résultats produits furent sensiblement les mêmes, c'est-à-dire l'abolition de la mastication, la difficulté de la parole, l'atteinte profonde portée à la constitution par suite d'une alimentation peu réparatrice et insuffisante. Tous ces troubles physiologiques étaient portés dans les trois cas à un baut decré.

Chez tous les sujets néammoins la difformité extérieure était nulle ou peu choquante; les lèvres étaient intactes, la partie antérieure du vestibule buccal était libre, ainsi qu'une des moitiés latérales de ce vestibule. La joue du côté malade ne montrait à l'extérieur ni perte de substance ni perforation; les areades alvéolaires étaient entières ou à peu près.

Les adhérences anormales résidaient profondément, vers l'angle de la mâchoire, dans la région correspondant aux dents molaires grosses ou petites.

L'état précis de l'articulation temporo-maxillaire n'est pas bien indiqué: pour Carpeggiant, à la vérité, il est dit que l'ankylose ciait complète, que les deux mâchoires paraissaient ne former qu'une seule masse incapable des plus petits mouvements; mais il parait que chez Guberti il existait un certain degré de mobilité. Tout renseignement est passé sous silence dans la 3º observation. Je suis porté à croire, d'après l'étiologie et la marche du mal, qu'il ne s'agissait, au moins dans les deux derniers cas, que d'une fausse ankylose cicatricielle; mais je ne pourrais rien affirmer. Il n'en est pas moins vrai que l'immobilité de la mâchoire présentait tous ses inconvénients au maximum.

Je ferai d'ailleurs observer que si, après avoir reconnu l'exis-

tence de fortes adhérences postérieures, on se décide à faire la section du maxillaire au devant de ces adhérences, le diagnostic précis de l'état de l'articulation temporo-maxillaire perd beaucoup de son importance : la conservation d'un certain degré de mobilité ne devant pas modifier le manuel opératoire et n'influant pas sur le pronostic de l'opération; sous ce point de vue, la fusion même la plus complète des surfaces articulaires n'ajouterait rien à la gravité du cas.

Avant d'en venir à la section de la mâchoire inférieure, M. Rizzoli, dans sa 1<sup>no</sup> observation, avait songé à divers expédients pulitatifs destinés à agrandir la voie d'introduction des aliments; mais il ne nous dit pas explicitement quels motifs l'ont poussé à adopter presque d'emblée une mesure opératoire qui pourrait passer pour extréme. La réussite ayant couronné sa tentative, on comprend mieux pourquoi, chez les deux autres malades, il recourut de prime abord à la section osseuse; peut-être l'expérience lui avait-elle anticédemment démontré l'insuffisance des sections pratiquées sur les brides par l'intérieur de la bouche. Dans tous les cas, comme on pourrait trouver quelque peu téméraire l'adoption immédiate d'une opération réputée grave, je crois devoir examiner l'objection, disposé que je serais d'ailleurs, en semblable occurrence, à minter la conduite du chirurquen italien.

Si l'on veut bien réfichir à la position et l'étendue des adhèrences, on admettra d'abord sans peine que leur section, suivie de l'emploi des moyens mécaniques, aurait eu peu de chance de succès. D'une autre part, la joue et les lèvres étaient intactes; l'opération ne comprenait véritablement qu'un seul temps, l'interruption de la continuité du maxillaire, c'est-à-dire une opération moins grave qu'une fracture simple de la màchoire. Je dis moins grave, parce que les fragments réguliers, sans chevauchement, ne pouvaient blesser les parties voisines, et que les dégâts causés par l'action vulnérante capable de briser l'os manquiaent cie entièrement. A la vérité, la fracture communiquait avec la cavité buccale; mais on sait que la même compileation est très-commune dans les fractures ordinaires de la branche horizontale.

Rien de plus simple en effet que la section du maxillaire, telle qu'elle est pratiquée par M. Rizzoli. Point d'incisions extérieures, point de dissection longue ni étendue; quelques coups de bistouri dans le sillon muqueux géno-maxillaire, tout juste pour passer la pince ostéotome et embrasser l'os entre ses mors; ceci fait, on serre la pince, et l'opération est terminée promptement et à peu de frais.

Comme résultat primitif, une plaie très-restreinte, baignée par la salive, dont la majeure partie est constituée par les deux surfaces de la coupe osseuse; surfaces qui peuvent être rendues plus étroites par l'emploi de l'ostéotome de préférence à la scie. Écoulement de sang insignifiant, et d'ailleurs facile à réprimer s'il devenait de quelque importance. Ni vaisseaux ni nerf notables dans le chamm de l'ordération.

Voici des conditions de bénignité dignes d'attention, si on les met surtout en regard de la beauté des résultats; en un mot, je ne trouve pas, dans la conduite adoptée par M. Rizzoli, matière à une seule objection sérieuse.

J'ai dit que les résultats étaient très-beaux; j'ajoute qu'ils seront sans doute durables, car les opérés ont été suivis assez longtemes, et l'état des parties, quelque temps après l'opération, était d'ailleurs de nature à rassurer à peu près complétement sur l'éventualité d'une récidive.

En effet, dans la première observation, les deux bouts osseux isolés se recouvrirent d'une cicatrice analogue à la muqueuse buccale, et restèrent toutefois en rapport au moyen d'un tissu extensible ne ressemblant pas au tissu inodulaire; mais bien à un tissu muqueux physiologique.

Dans la 2º observation, il est dit: Les deux fragments écartés l'un de l'autre sont recouverts d'un tissu cicatriciel ayant le caractère des membranès muquieuses; deux fortes brides, l'une antérieure, l'autre postérieure, mettent les bouts osseux en communication pour former une pseudarthrose très-mobile.

Enfin il est probable que la même chose eut lieu chez L. Vazola, puisqu'on annonce que la pseudarthrose était bien établie deux mois après l'opération.

Ces faits démontrent donc, contrairement aux prévisions de la théorie, que la section simple de l'os maxillaire, sans perte de substance, suffit, en certains cas, pour produire une fausse articulation très-mobile et de l'espèce la plus favorable au but particuculier qu'ou cherche à obtenir dans ce cas. Ce résultát, cmi m'a tout. d'abord beaucoup surpris, contredit formellement les assertions de Carnochan, qui croyait la résection plus ou moins étendue indispensable, et les idées de M. Esmarch lui-même, qui, en commentant son observation et celle de son ami le D' Wilms, semble regretter de n'avoir pas excisé la mâchoire dans une plus grande étendue (voy. plus haut, page 66). Lorsque les faits viennent contredire une théorie, logique en apparence, il est utile, je dirais presque nécessaire de chercher l'interprétation des premiers, et de montrer par oû pêche la seconde, sans quoi il reste une arrière-pensée et l'on s'expose à retomber incessamment dans les errements de l'hypothèse, car celle-ci est plus viable que les exemples particuliers, qui souvent sont ignorés ou s'effacent de la mémoire. Cherchons donc la raison des succès du procédé de M. Rizzoli, our savoir définitivement s'il est préférable a celui de M. Riszoli,

Faisons abstraction de tout ce que nous avons rapporté plus haut, et raisonnons *a priori;* cherchons quelles conditions sont favorables à l'établissement d'une pseudarthrose permanente.

La première consiste dans l'écartement primitif des fragments osseux; les pseudarthroses s'établissent très-communément à la suite des fractures de la rotule, de l'olécrâne, du col du fémuri, parce que la coaptation des surfaces osseuses est ou difficile out impossible. On pourrait en conclure que la résection est sous ce rayor tiben plus sôre que la section simple. Mais il est dit dans l'observation de Carpeggiani : «A peine l'ostéotome était-il retiré de près d'un demi-pouce.» Les muscles du côté sain, la pression exercée par la langue, seraient donc, même après la section simple; capables de produire l'écartement primitif, d'ailleurs rien n'est plus facile. à obtenir que cet écartement en interposant une boulette de charpie entre les moignons osseux. A ce titre, la section simple peut suffre parfaitement;

Mais on peut craindre un rapprochement secondatre, une coaptation consécutive, fatale, irrésistible. Examinons done cette évenlailité. Si l'interstiee des fragments s'est rempli de bourgeons charnus abondants et étendus sur une large surface, lorsque les granulations tendront à se rapprocher; à s'agglutiner, lorsque la tritraction inodulaire les envahira, elles attireront de force le fragment mobile vers le fragment fixe, et rétréciront de pluis en plus l'espace qui les séparait immédiatement après l'opération. Il suffit de rappeler ce qui se passe à la suite de certaines fractures avec perte de substance, quand le fover suppure abondamment et longtemps; on peut invoquer encore le rapprochement qui s'effectue entre les deux parties du maxillaire inférieur après la résection partielle faite pour diverses lésions organiques. Pour en revenir à notre sujet, plus la résection sera étendue, plus la plaje consécutive sera vaste, plus il se produira de bourgeons charnus, de tissu inodulaire; plus enfin la rétraction de celui-ci sera persistante et énergique, plus enfin elle luttera contre la formation d'une pseudarthrose. Si l'articulation artificielle s'établit, elle n'appartiendra pas à la variété dite par contiguité, mais elle consistera plutôt dans une sorte de cal fibreux, plus ou moins robuste et extensible, qui, s'il est épais et court, ne permettra à la portion libérée de la màchoire que des mouvements restreints. Or il est évident que le procédé de M. Esmarch offre ces conditions défavorables.

Il en est autrement dans le procédé de M. Rizzoli. L'étendue très-minime de la plaie, qui nous expliquait plus haut la bénignité du traumatisme, rend également compte des résultats ultérieurs favorables, c'est-à-dire de la facilité avec laquelle la pseudarthrose s'établit d'une manière durable : surfaces signantes et surfaces granuleuses très-restreintes, rétraction inodulaire presque nulle, pas de tendance à la formation d'un cal fibreux interosseux. Il suff-dempécher la réunion inmédiate des bouts de l'os et de les tenir assez longtemps à distance pour qu'une cicatrice à revétement épi-hélial procédant des muqueuses voisines vienne les recouvrir et empécher pour toujours leur soudure. Cette cicatrice obtenue, les os peuvent impunément rester au contact; ils ne se réuniront jamais ni par brides fibreuses ni par régénération osseuse.

Les procédés de l'art étant toujours semblables, il faut se comporter, pour avoir une fausse articulation maxillaire, comme on le fait quand on weut séparer d'une manière permanente deux organes contigus congénitalement ou anormalement réunis, ou quand on vent obtenir une ouverture artificielle persistante.

D'ailleurs ici, à l'écartement des fragments et à l'absence de tissu inodulaire, circoustances déjà très-favorables à l'établissement d'une pseudarthrose, viennent se joindre des conditions secondaires, mais certainement adjuvantes : d'abord les mouvements incessants des fragments, puis le contact perpétuel avec un liquide sécrété, puis l'isolement de la plus grande hauteur de la máchoire au milieu de la bouche, la présence de muqueuses non susceptibles d'adhésion, recouvrant une grande étendue des fragments, etc. etc.

Voici comment, opposant la théorie à la théorie, le raisonnement arrive à une interprétation satisfaisante des succès dus au procédé de M. Bizzoli (1).

Cc n'est pas sans motif que j'ai poussé aussi loin la comparaison entre la section simple et la résection, et il n'est pas indifférent, pour l'avenir du malade, de mettre en pratique l'un ou l'autre de ces procédés ; en effet, toute perte de substance pratiquée sur un des côtés du maxillaire inférieur aura pour conséquence nécessaire de provoquer dans le côté opposé de l'os une déviation proportionnée à l'étendue de la perte de substance et tout à fait semblable à celle qu'on a observée bien des fois déià à la suite de la résection partielle et unilatérale de la mâchoire inférieure (2). Voici en quoi elle consiste : le fragment du côté sain, devenu libre, est poussé d'abord vers la ligne médiane par la pression des lèvres et de la joue correspondante; de plus il est attiré vers le fragment fixe par la rétraction du tissu inodulaire développé entre les deux bouts osseux; et en supposant même que la pseudarthrose soit parfaitement établie, la déviation peut continuer jusqu'à la rencontre des deux surfaces osseuses, c'est-à-dire jusqu'à l'effacement complet de l'intervalle créé par la résection. Un cal fibreux épais ou une masse cicatricielle volumineuse pourraient seuls maintenir les fragments à distance, car la pression de la langue n'est pas assez énergique pour lutter contre les deux causes précitées, et il n'existe aucune puissance musculaire capable de porter directement en dehors une moitié de la mâchoire séparée de l'autre (3).

<sup>(1)</sup> On ne pourrait sérieusement faire une objection de l'insuccès de Carnochan, une fracture étant bien différente d'une section nette sous le point de vue que nous envisageons ici; d'ailleurs on ignore en quel point précis a en lieu cette fracture.

<sup>(2)</sup> On n'avait, jusqu'à ce jour, opposé aucun remède à cette déviation. Un dentiste américain, très-habile, M. Preterre, a imaginé récomment un appareil prothétique très-ingénieux, qui me paraît destiné à remédier au déplacement en question.

<sup>(3)</sup> Les ptérygoïdiens externes produisent les mouvements de latéralité de la

Admettons, par exemple, qu'on ait réséqué de la branche horizontale droite un tronçon de 2 centimètres environ, comprenant les trois premières molaires; la partie gauche, devenue libre, sera poussée en dedans, à droite et en arrière; le menton sera dévié et déprimé, les arcades dentaires cesseront de se correspondre, les incisives inférieures seront écartées des supérieures, et cachées derrière elles : d'où , à la fois , irrégularité dans la symétrie extérieure du visage (voy. l'obs. de J. K...., mémoire de M. Esmarch) et imperfection de la mastication. Ce dernier mouvement est peut-être momentanément corrigé par l'action combinée de la langue et du plérygoidien externe pendant le repas, puisque chez les malades de MM. Esmarch et Wilms la trituration des aliments s'effectualt d'une manière assez satisfaisante. Mais il serait nécessaire de faire de nouvelles observations pour élucider ce point de physiologie nathologieure.

Toujours est-il que quelques détails donnés par le chirurgien de Kiel démontrent la réalité de la déviation et de la difformité qui en est la conséquence, déviation et difformité que la théorie fait prévoir et que l'expérience constate à son tour.

Si au contraire on fait la section simple dans la région des petites molaires, la forme et la situation de la parabole maxillaire ne seront pas changées; l'extrémité postérieure du fragment libre trouvera sur le fragment fixe um point d'appui solide qui l'empéchera de se porter en arrière et en dedans : de sorte que les mouvements de la pseudarthrose consisteront essentiellement en un glissement vertical; les arcades dentaires, en se rapprochant, resteront en rapport; la mastication s'effectuera régulièrement; enfin, dans l'état de repos, la symétrie du visage sera conservée. Ces données a priori me paraissent pleinement confirmées par les observations de M. Bizzoll.

Telles sont les raisons qui me font donner la préférence à la section simple toutes les fois qu'elle sera praticable. Il reste donc à

machoire intérieure; mais, lorsqu'ils se contractent isolément, ils portent préssement vers la ligne médiane la moité correspondante du maxiliaire. Ainsi le pétrgodiène setterne du côté droit, en se contractant, porte le menton à gauche et par conséquent la moitié droite de l'os en dédans ; il concourrait donc à aumente le adéviation, si la résection étals faite à pauche.

examiner si c'est le cas et si quelquefois il est préférable de recourir à la résection. Compare-t-on les observations de M. Rizzoli à celles qui ont été publiées par les chirurgiens allemands, on est frappé surtout de l'état différent dans lequel se trouvaient les parties molles : dans les premières, il y avait întégrité complète des lèvres et des joues à l'extérieur; dans les secondes, perte de substance, agrandissement de l'orifice buccal, en un mot, degâts plus ou moins étendus dans la région géno-labiale, d'où la nécessité nonseulement de retablir les mouvements de la machoire, mais encore de satisfaire à la seconde indication par la chéilo-génoplastie. Il est évident d'abord qu'en pareil cas, la cure doit être exécutée en deux temps plus ou moins éloignés l'un de l'autre, c'est-à-dire qu'il faut d'abord créer la pseudarthrose, puis, celle-ci bien définitivement établie, proceder à la restauration de la face. Le fait de M. Bruns montre l'influence fâcheuse et réciproque que pourraient avoir l'une sur l'autre les deux opérations entreprises simultanement. M. Esmarch a trace sur ce point la conduite à tenir ; je n'ai rien à y ajouter. Ouant à la création de la pseudarthrose, plus j'y réfléchis, plus je me sens porté à adopter les principes de M. Rizzoli, c'est-à-dire que, malgre la perforation génale, je pratiquerais encore la section simple, et cela dans la région des petites molaires, quand bien même la partie antérieure des adhérences se trouverait un peu plus en arrière. La section des maxillaires se feralt ici très-commodément et presque à ciel ouvert, et le traitement consécutif serait des plus simples. En supposant que la pseudarthrose ne soit pas assez extensible, il ne serait pas malaise de réséquer ultérieurement un tronçon plus ou moins étendu du fragment fixe, en operant comme on le fait dans les cas de conicité du moignon; on pourrait même mênager la portion de muqueuse tapissant en dedans et en dehors l'extrémité à réséguer, et utiliser ces lambeaux pour recouvrir les surfaces osseuses, ce qui assurerait leur isolement, et par suite la formation de la pseudarthrose.

En fixant ainsi une sorte de lieu d'élection pour la section du maxiliaire, on priverait, à la vérité, quelquefois le fragment mobile de 1 ou 2 centimètres de longueur; mais, d'une part, en plaçant l'articulation nouvelle au niveau de la commissure labiale, on pourrait, sans l'influencer défavorablement, restaurer la joue; et d'autre

part, l'opération autoplastique n'aurait pas à souffrir des mouvements de la jointure artificielle.

Jusqu'à présent, il n'a été question que de fausse ankylose cicatricielle avec adhérences géno-maxillaires.

Le fait suivant, publié tout récemment par M. Dittl, de Vienne, et qui termine la série des cas à moi connus, permet de poser et de résoudre la question du traitement de l'ankylose temporo-maxillaire. A la vérité on objectera qu'il ne s'agissait pas d'une ankylose vraie et simple, dans le sens rigoureux du mot; car les alentours de l'articulation participaient la la rigidité, et plus peut-être que les éléments de la jointure elle-même. On pourrait même aller plus loin, et nier la soudure complète des os : en effet, d'après les détails de l'observation, les mouvements ne paraissaient pas entièrement abolis; il n'y aurait donc pas eu ankylose vraie, si l'on ne veut pas chercher dans l'élasticité de l'arc osseux une raison de ce vestiez de mobilité.

Mais, sans nier l'intérêt d'un diagnostic anatomique précis, je crois que le chirurgien peut s'en passer quand les choses sont dans l'état où les a trouvées M. Dittl; il doit agir ici comme si la fusion des os était recomme.

Malgré leur petit nombre, les observations démontrent combien il est souvent difficile de distinguer entre elles la vraie et la fausse ankylose temporo-maxillaire: aussi, dans le doute, devra-t-on se conduire comme l'ont fait M. Rizzoli, dans son observation 1<sup>re</sup> (Carpeggiani), et M. Dittl, dans le récit qu'on va lire.

Les cas dans lesquels les causes du resserrement des mâchoires siégent en dehors de la cavité buccale, dans les environs de la jointre, me paraissent donc rentrer très-bien dans la sphére d'application de la méthode de M. Esmarch (1). L'incertitude dans laquelle on se trouvera souvent sur l'étai anatomique des parties molles péri-articulaires et des muscles masticateurs, les conditions défa-worables de la plaie faite pour atteindre le col du condyle, et plus

<sup>(1)</sup> Je ne dirai rien de l'ankylose vraie ou fautse siégeant sur les deux côtés à la fois ; as cure radicale me parait reposer sur d'autres principes que ceux qui viennent d'être exposés , et l'avoueral volontiers que je n'entrevois pas encore ces principes.

encore, de toute plaie répondant à la partie large de la branche montante (voy. Plus haut ce que j'ai dit sur les circonstances essentielles à l'établissement d'une pseudarthrose permanente), sont autant de raisons qui me feraient proscrire absolument les procédés anciens (Dieffenbach, Richet, etc.). Suivant moi, la section devra toujours être faite dans un point où le maxillaire, libre dans la cavité buccale, est revêtu de membrane muqueuse dans une bonne partie de sa hauteur; et de plus, toujours au devant du bord antérieur du masséter, afin que ce muscle ne puisse en rien contribuer au rapprochement des fragments osseux. Si on ne jugeait pas utile d'inciser la joue comme opération préliminaire, on pourrait aborder facilement 1'os, et le saisir entre les deux branches de la pince ostéotome par une incision cutanée pratiquée à la peau, sur le bord inférieur de la méchoire, un neu au devant de son ancle.

Les principes que je viens d'établir comme conséquence forcée de tout ce que j'ai exposé précédemment out été précisément ceux que M. Dittl a suivis; cela prouve beaucoup en faveur de la méthode.

Ankylose de l'articulation temporo-maxillaire droite, datant de quinze ans; guérison au moyen d'une articulation artificielle (1); par M. Dilli, de Vienne.

S. A..... 20 ans, de Bielitz, en Silésie, fut grèvement blessé à la tête par une voluire lourdement chargés, qui lui passa dessus. Bans le premier moment, les parties molles de la région temporale parurent seules codemangées; mais, dans la sulte, plusieurs lamelles osseuses fracturées, provenant de la surface du temporal, s'exfolièrent. Je vis le malade, pour la prémière fois, un an plus tard; il ne pouvait pas mieux ouvrir la bouche qu'au début, et l'écartement passif et forcé des machoires offrait une grande résistance. Le conseillail l'emploi d'un ditalactur construit sur le modèle de celui de Budôter, et recommandat des mouvements de mastication exécutés avec persévérance. Ces moyens et d'autres encore ayant été négligés, le resservement buccal s'accrut en cinq mois, à un tel degré que, depuis dix ans, S.... ne jeut écarte les 'unes des autres les dents de deux máchoires. Doué d'un effroi inac-

<sup>(1)</sup> Observation présentée à la Société impériale des médecins de Vienne, le 14 octobre, par M. Ditt), professeur extraordinaire de médecine opératoire à l'Université de Vienne; publiée dans l'OEsterrichische Zeitschrift für practische Heilkunde (Wien, 28 oct. 1859, p. 714).

coutumé pour toute opération sanglante, le malade avait repoussé jusqu'alors toute proposition de ce genre, même la section sous-cutanée du temporal rétracté, qui, dans le commencement du mal, lui avait déià été proposée par son médecin ordinaire. Cependant, depuis cinq ans, non-seulement la mastication était abolie, mais la seule ouverture conduisant dans la cavité buccale consistait en un interstice dentaire, qui s'était formé par la perte de deux incisives médianes de la máchoire inférieure; aussi ne pouvait-il introduire dans la bouche que des substances liquides ou des aliments mous , réduits en petits fragments. Naturellement la nutrition souffrait : le visage était pale . la parole difficile, souvent incompréhensible, et l'arrêt de développement de la machoire donnait à la face un aspect très-difforme. Cet état vraiment déplorable décida le malade, malgré son peu de courage, à se soumettre, il y a quatre ans, à une opération : malheureusement il ne put être amené à une anesthésie complète, et son agitation extrêmement violente fit échouer tout le plan d'opération : elle empêcha même l'exécution convenable de la suture destinée à réunir les lèvres de la plaic cutanée qu'on avait faite.

La màchoire inférieure resta par conséquent dans le même état, et r'opéré garda de plus une cicatrice large de 31 lignes, étendue de la commissure drotte jusque vers l'angle maxillaire, en souvenir de cett résistance forcede qui avait rendu impossible une opération certainement capable de le soustraire, quatre ans plus tôt, au danger de mourir de faim.

Dans la dernière année, il eut recours à une gymnastique innocente, et comme celle-ci restait sans succès, il suivit les conseils de M. le Dr Neumann, qui lui conseilla l'opération.

de le vis donc, pour la deuxième fols, vers le milieu du mois d'aod le l'an dernier. Il diatit de développement moyen, élancé, assez pâle, peu musclé; son visage étalt difforme, et rappelait l'aspect d'une tête de lièvre; la machoire inférieure, très-incomplétement développée dant toutes ses dimensions, restait fort en arrière de la supérieure; le milieu de la lèvre inférieure traisait saillie et se renversait fortement en bas. La commissure labiale gauche était bien conformée et terminée en pointe; il en était tout autrement à droite; la portion rouge de la lèvre supérieure se terminalt en pointe; mats au contraire, à la lèvre inférrieure, elle finissait par une saillie arrondie, et se réunissait, presque à angle droit, avec la partie correspondante de la lèvre supérieure; de ca angle, partait une cicatrier oruge, large de 3 lignes, qui sillomait la joue droite, allait gagner l'angle maxillaire, et auttrait un peu en bas et de son côté la commissure droite.

Les parlies molles de la région sous-maxillaire étaient si infiltrées de graisse, qu'elles formaient une saillie surajoutée entre la fourchette sternale et la partie la plus proéminente du menton; la moitié droite de cette convexité était très-étendue et donnait au visage un aspect asymétrique.

Au-dessus de la cicatrice, au contraire, en remonant le long de la branche de la machoire vers l'arcade zygomatique et la fosse temporrale, on constalait un amaigrissement considérable; on ne sentait plus qu'un faisceau charmu de 2 ou 3 lignes de large, représentant la partie antérieure du masséter. La fosse temporale paraisail uniquement recouverte par le tégument général, qui n'avait plus les caractères de la peau saine, mais plutôt l'aspect d'une membrane cetarticelle pale, minee, sèche, rigide, lissen, peu sensible, et solidement adhérente à l'os temporal. A travers cette membrane, on sentait une cicatrice osseuse assez large, correspondant à peu près au bord supérieur de l'écaille du temporal.

En écatant les lèvres, on apercevait tout d'abord l'interstice dentaire résultant de la perte des deux incisives inférienres; les dents ne se répondaient plus par leur surface de mastication, car celles de la machoire inférieure étaient situées en arrière des supérieures; ces dennières proémiandent tellement en avant que la surface triturante des petites molaires était libre dans le tiers de son étendue, et que les canines et les incisives étaient fout à fait isolése en avant.

Les deux arades denlaires étaient du reste tellement serrées qu'on pouvait pas même glisser entre elles l'extimité aplaite d'une sonde. Cet état rendait la parole difficile, et, comme les sons devaient toujours raverser les mucosités accumulées dans la bouche et l'étroit espace laissé entre les dends, la prononciation était toujours confuse, souvent out à fait inintelligible. En saisissant la lèvre infârieure et en appuyant le pouce sur le sommet du menton, on parvenait pas à produire le plus minime degré d'abaissement de la machoire; toute autre espèce de mouvements passif était du reste également limpossible. L'examen des mouvements actifs fournissait quelques indications pour le blan ordératoire.

Si on engageail le malade à ouvrir et à fermer la bouche, on sentait les muscles sous-maxillaires des deux côtés, ainsi que le temporal et masséte gauches, se contracter parfaitement dans leur portion charque; le masséter droit, au contraire, ne subissait aucun changement, à peine vers son bord antérieur sentait-on se contracter un petit faisceau très-mince.

Dans ces essais du reste, la position de la máchoire n'était nullement changée; à peine cependant semblait-eile se mouvoir et d'un seul coté, quand le majado essayait de la retirer en arrière. S'il ientait les mouyements de latéralité, on constatait un léger déplacement vers le côté eauche.

Je crus pouvoir tirer de cet examen les conclusions suivantes :

1º La déchirure du muscle temporal, la fracture superficielle des os temporal et pariétal, la contusion de l'articulation et l'exsudation qui s'en était suivie, avaient produit, dans le cours des quinze années écoulées, un tissu cicatriciel qui avait rétracté les parties voisines et avait donné naissance à une ankylose solide de l'articulation temporo-maxillaire (resserrement symptomatique de la bonche).

2º Comme on ne pouvait obtenir ni gonflement (de la contraction) ni rien d'analogue dans la portion charnue du temporal et du masséter droits, et qu'on ne pouvait constater aucun déplacement du coté droit, il était évident que les muscles temporal, masséter et plérygotdiens de ce côté étaien confondus dans me cleatrie incurable.

3º Au contraire, les muscles du corps de l'os et de la branche montante gauche étaient encore susceptibles de fonctionner : il fut donc décidé au'on abandonnerait tout à fait la branche montante droite de la mâchoire (es war somit entschieden, dass der rechte Ast des Unterkiefers ganz aufzugeben sei). Dans l'état présent, je ne pouvais songer à une ténotomie sous-cutanée suivie d'extension forcée ; car, abstraction faite de la difficulté d'employer le ténotome dans un tel degré de resserrement buccal, et sans parler de l'embarras que la blessure très-probable de la maxillaire interne aurait causé au chirurgien privé du moyen hémostatique le plus súr, c'est-à-dire la ligature, le passage incertain du ténotome à travers la vaste étendue du tissu cicatriciel n'aurait certainement pas pu y amener les modifications nécessaires. Je résolus donc d'établir une articulation artificielle à l'aide d'une résection partielle portant sur la limite entre la portion du maxillaire qui ne pouvait plus fonctionner et celle qui pouvait reprendre ses usages, de sorte que les mouvements puissent être rendus à cette dernière et à la branche verticale gauche, J'annoncai au malade que, suivant son désir exprès, le le plongerais dans l'anesthésie complète, que du reste sa vie ne courait aucun danger, qu'enfin i'étais prêt à l'opérer des qu'il le souhaiterait; en revanche, j'exigeai qu'il ne me rendit pas responsable, si le résultat n'était pas favorable. Il se décida quatre semaines plus tard, et entra dans la maison de santé du Dr Wertheim.

Le 16 juin au matin, l'entrepris cette œuvre à issue douteuse, assisté ed MM. Wertheim, Sum, Semeleder et Neumanin. Le malade fut couché sur un lit ordinaire, la tête élevée et placée sur le côté gauche. A neuf heures et demie, li fit la première inspiration de chloroforme (à l'aide d'une éponge tenne sous le nez). Alors commença une scéne pleine de d'embarras et de labeur. Le calme qui s'étabili bientôt, et la respiration profende, frent croire à une anesthésie complète, mais le patient réagissait vivement à la plus légère exploration cutanée. Je versai de nouveau chloroforme sur l'éponge; le malade respirate partaitement, et cependant Il se soulevait subtlement au moindre pincement de la peau cela se renouvela plusieurs fois. Je pris alors une grosse éponge, l'y versait en profusion le chloroforme, le l'appliqual directement sur le nez et la bouche, et couvris la tété d'une serviette. Mais en vain l'a urembre attochement, il se leva brusquement comme un furietux, et, par

son agitation forcenée, rendit impossible tout essai opératoire. Cependant peu à peu, et avec des craintes croissantes, je reproduisis la narcose.

Trois heures s'étaient écoulés, 4 onces de chloroforme avaient été employées, et on n'avait pratiqué qu'une incision d'un demi-pouce à l'angle de la bouche ! Que fallait-il faire? Continuer la chloroformisation et s'exposer à une catastrophe funeste, ou, remettant l'opération à une autre fois, abandonner le malade aux chances d'une mort lente par la faim ou à un acte de désespoir? Je remarquai alors que, malgré les mouvements tumuitueux, le malade ne poussait plus de cris de douleur. J'en conclus qu'il était véritablement insensible, que les mouvements étaient purement réflexes, et qu'on pourrait par conséquent s'en rendre maître. On requit donc l'aide de trois personnes nouvelles, et ces quatorze bras vigoureux ne parvinrent cependant pas à anéantir cette furieuse résistance; je dus même maintenir la tête déprimée avec mon bras gauche pour pouvoir opérer de la main droite. Les plaintes se firent rarement entendre, mais les convulsions se renouvelèrent par moments aussi violentes et aussi tumultueuses. C'était par une chaude journée de juin. et cette lutte sans relache faisait dégoutter la sueur du visage de tons ceux qui prirent part à ce rude travail (1).

Après avoir exactement reconnu le trajet de l'articulation maxillaire externe, je continual l'incision partant du bord supérieur de la cicatrice obliquement en bas et en dehors, à travers la joue depuis la commissure jusqu'à la base de la mâchoire, vers le sillon de l'artêre faciale.

Malgré la force que chaeun mettait en usage, le malade souleva la tête, et je fixo bilgé de le sivire avec le couteau et de terminer ainsi l'incision en l'air. Par bonheur, il n'arriva auenn accident; la faciate ne fut pas blessée, la cronnaire labiale se rétracta sans nécessiter de li-gature; l'hémorrhagie fut minime et s'arrêta avec l'eau froide. Il s'agis-sait maintenant de la section du maxillaire: il était évident que si je voulais obtenir une pseudarthrose utile, il fallait diviser la máchoire de haut en bas et de dedans en dehors. Une section perpendiculaire n'aurait pas permis la mobilité, car l'angle supérieur de la partie moyenne aurait heurté l'angle inférieur de la branche montante; une section circulaire edt été très-difficile et n'aurait pas porrespondu au

<sup>(1)</sup> Quolque les détails sur la chloroformissation ne rentrent nutilement dans le sujet de ce mémorie, j'air cui devoir les conserver en entier dans l'observation de M. Ditti. Jen esche pas que les cas of l'anesthéeie exigé trois heures d'inhait-tion soient communt; je n'ai, pour ma part, rien vu de semblable. J'ai cependant transarqué bène des fois que les malades très-pusiliannes opposent, même sans agitation musculière, une résistance singuilère à l'invasion de la narcose; les opérés redoutent, qu'on les opère avant que l'insensibilité soit compléte, ce qui fait que leur sensibilité vielle avec une tenacité extraordinaire. Ce n'est point fei le cas d'évanimer plus à fond cette question. (Fote du traubsteure).

mouvement du maxillaire; qui ne se meut pas exactement en arc de cercle. Il fallait donc évidemment faire la section de haut en bas et de dedans en dehors (1).

Le périoste fut coupé avec le scalpel; je voulus alors employer loscésome de Heine, mais cela fut impossible, parte qu'on ne pouvait maintenir le malade dans le repos nécessaire à l'usige de cel instrument. La scie à lame, la scie étroite de Langembeck, étalent finapplies; enfin il m'y avait acuone ouverture dans la bouche pour introduire la scie à chaine. Je nie décidal donc à employer la gouge et le marteu. Penieval ainsi uin fragment de 3 ligines de large dans la direction que l'ai indiquée plus haut, à 3 ligines eiviron du masséter. La perte de la mâchoire. J'aperçus dans la fente le neif et l'airèré dentaire, et je les divisal avec des ciseaux, sâns que le malade pàrut resseillt d'impression particulère. Comme la surface interne du maxiliare n'est point parallèle à sa surface externe, je fis attention de ne pàs pénétre avec la gouge dans les parties molles profédités.

Lorsque la pette de substance du maxillaire fut faite, l'arrachai la dernière pette ntolaire qui restalt implaintée sur la partie de la branche montante privée désormais d'utage. Je pus alors faire jénétier diais la bouche un ciseai droit, fort et étroit, l'appliquer à la surface de tritation des molaires de la métonle inférieure, qui en arrière faisaient saillite dans la cavité buccale, et abaisser la maxillaire; je réussis à produire un écartement d'un demi-pouce. Le malade alors se réveilla et demanda aussitôt s'il pourrait ouvrir la bouche; je lui en laissái faire l'essai; qui l'essis tivés-bied.

Pour la première fois, il ouvrait cette bouche qui était fermée depuis dix aiss. Je vis alors que la muiqueuse se tendait pendant l'écartement du tronçon gataite du miscillare, et entravait la large ouverbure de la bouche; aussitot je divisai profondément en bas cette muiqueuse, dans le point correspondant à la section osseiuse; ce quit permit la mobilité dans une grande éthodue.

Le malidé demanda alors ce que devicidràtt la creatrice. Le n'avais aucune envle de recommencer la luite, quotiqu'olle vint de finir victoriensement, et je lui déclaira que jeaœ me résondrais à l'en débarrisser qu'à la condition qu'il se laisserait opérer sans chloroforme. Cette fois sa vanité friompha de som namque de courage sa

Il se coucha immobile; et supporta dans le repos que je lui fasse l'extirpation complète de la cicarrice. J'eus soin de faire former aux levres supérieure et inférieure un angle aigu, tout à fait semblable à

<sup>(1)</sup> Les faits de M. Rizzoli démontrent qu'il ne faut pas attacher à la direction de la coupé osséuse une importance aussi grande; sans se préoccuper de cre théories mendiques, notre confrère de Bologne a coupé l'os perpendiculairement; et les suites n'indiquent pas qu'il ait eu tort. (Note du traducteur.)

celui de l'autre commissure, et je réunis le tout avec des épingles à insectes : le placai seulement un point de suture à l'angle de la bouche.

Le jour suivant, apparurent quelques phénomènes remarquables céphalatjet, nausées, deux vomissements; foute la peau se colora en jaune, et le malade ressentit des douleurs dans tous les muscles. Le m'expliqual ce dernite phénomène par les violents efforts auvquels il s'était a livré. Un laxatif fut administré, et en deux jours tous ces symptômes disparurent peut paie yi il n'ye ut pas d'autres phénomènes généraux de disparurent peut paie yi il n'ye ut pas d'autres phénomènes généraux de via réaction. La partie opérée devint le siège d'un gonflement, qui resta dans les limites modérées sous l'influence de l'annifezion du froid.

Toutes les épingles furent enlevées le deuxième jour, le point de suture le qualifième; tout se réunit par première intention, si ce n'est un point de la grandeur d'une graine de chènevis, qui se forma le huitième jour, et qui était situé au milieu de la plaie.

De ce moment, le malade put exéculer des mouvements avec la machoire inférieure.

Le quinzième jour, il quitta l'établissement, sa plaie étant presque

Mais il restait encore deux questions non résolues : 1º Le cal fibreux devant former la pseudarthrose se contracterait peut-être bientôt et assez fortement pour revêtir les mêmes propriétés que le reste de la substance cicatricielle. Gette crainte a disparu : car quatre mois se sont écoulés, et l'état du malade s'améliore encore continuellement, si bien qu'il n'éprouve maintenant aucune difficulté à manger et à parler, 2º La seconde question était de savoir suivant quel mode se feralent les mouvements. Lorsque la machoire est saine, les deux articulations se trouvent symétriquement à la même hauteur. Chaque fois que la bouche s'ouvre ou se ferme, la partie moyenne de la mâchoire correspond à la ligne médiane du visage, ce qui, dans nos idées, constitue la pureté de ce mouvement. Dans le nouvel état, l'articulation gauche restait à sa place : la droite était située plus bas, de toute la hauteur de la branche montante. Cette différence de siège a sur le mouvement, son exactitude et sa pureté, une influence essentielle. Si on coupe le maxillaire sur le cadavre, comme il l'était sur ce malade, la continuité est interromnie entre la partie centrale et la fosse articulaire droite, et le corps de l'os se porte vers la droite. Il y a peu de temps, je vis une fille de 20 ans à laquelle, à la suite d'une nécrose phosphorique, on avait enlevé la moitié droite de la machoire, presque jusqu'à la ligne médiane ; la moitié gauche se rétracta si fort en arrière en se portant à droite, que les dents correspondantes des deux máchoires ne se touchaient plus, mais que celles de la machoire inférieure s'élevaient vers la voûte palatine. Je redoutais donc un mouvement irrégulier de la machoire, dirigé de la ligne médiane vers le côté droit. Celte déviation s'est en effet produite après l'opération : mais, depuis la formation parfaite de la pseudarthrose, elle est deveuue imperceptible, et maintenant n'a plus rieu de choquant.

L'excellente observation qu'on vient de lire exige peu de commentaires. M. Dittl a étudie les lésions, porté le diagnostie, et saisi les indications avec un soin qui lui a permis d'arriver aux mêmes principes que M. Esmarch. C'est évidemment à la méthode de ce dernier que se rapporte une opération qui divise le maxillaire à la limite de la portion capable de fonctionner et de celle dont la mobilité est abolle pour toujours; en d'autres termes, au devant de l'obstacle qui maintient les màchoires immobiles. J'ajoute que le procédé mis en usage se rapproche beaucoup de celui de M. Rizzoli, c'est-à-dire de la section simple; car, malgré l'emploi de la gouge et du marteau, la perte de substance a été insignifiante (3 lignes). Pour l'exécution comme pour la théorie et les résultats, ce fait doit être réuni à ceux du chirurgien de Bologne.

Si l'on jette un conp d'œil d'ensemble sur les résultats généraux fournis jusqu'à ce jour par la section ou la résection du maxillaire dans les cas de resserrement cicatriciel des mâchoires, on compte, sur 8 cas, 6 succès et 2 insuccès; ces derniers, à la vérité, ne provent rien contre la méthode, car, dans le cas de Carnochan, aussibien que dans celui de M. Bruns, on peut accuser l'opération d'avoir été incomplète ou exécutée par un procédé défectueux. Depuis an contraire que les vraies indications ont été saisies, chaque entréprise a été suivie d'un heureux résultat.

Aucun accident sérieux n'est venu traverser la cure, et l'on a vu avec le temps se rétablir les usages de la cavité buccale relatifs à la trituration des aliments et à l'exercice de la parole; l'alimentation, redevenue normale, a rendu à la nutrition son énergie. Enfin, dans les cas compliqués, la difformité elle-même a été corrigée d'une manière satisfaisante.

«Il serait d'un grand intérêt, dit M. Lotzbeck en parlant du fait communiqué par M. Wilms (1), de savoir si le succès sera durable ou si le résultat gagné sera démenti par le temps.»

Je me suis posé moi-même cette question, qui préoccupe si justement notre confrère de Tübingen, et il m'a semblé qu'on pouvait la résondre favorablement. Fort difficile moi-même en ce qui concerne les résultats ultérieurs des opérations, je ne me suis pas con-

<sup>\* (1)</sup> Deutsche Klinik . 1858 . nº 40 . p. 389.

tenté des derniers renseignements consignés dans les observations publiées, je me suis adressé directement à MM. Esmarch et Rizzoli : ces savants confrères m'ont honoré d'une réponse et m'ont donné sur la permanence de leurs succès les renseignements les plus affirmatifs. J'en conclus qu'il en a été de même des opérés de MM. Wilms et Dittl. Lorsque ce dernier d'ailleurs publia son observation, les craintes qu'il avait conçues sur l'issue définitive de son œuvre étaient presque entièrement dissipées, et l'état de l'opéré s'améliorait de jour en jour. Tout fait donc espérer que l'avenir n'infirmera pas le jugement favorable que nous portons aujourd'hui sur la nouvelle méthode.

La création d'une pseudarthrose, proposée dans l'origine pour combattre la seule ankylose temporo-maxillaire, a été appliquée à un ordre de faits différents, c'est-à-dire à des lésions variables occasionnant le resserrement permanent des machoires, parmi lesquelles il faut placer en première ligne, à cause de leur fréquence. les adhérences géno-maxillaires. Cependant, depuis longtemps déjà, la chirurgie avait attaqué ces adhérences par des opérations à la vérité laborieuses et bien souvent inefficaces. Ces ressources anciennes doivent-elles être abandonnées et remplacées par la nouvelle méthode? Il est impossible de répondre d'une manière absolue. La section des brides cicatricielles, aidée des moyens mécaniques et de l'autoplastie, paraît avoir procuré des succès incontestables. les observations de Valentine Mott, de Dieffenbach, et d'autres, en font foi ; mais la réussite est certainement rare, longue et difficile à obtenir : les demi-succès, les améliorations, sont ordinaires; les récidives extrêmement communes. Pour établir un parallèle sérieux entre les deux pratiques, il faudrait avoir sous les yeux et commenter tous les cas où les adhérences géno-maxillaires ont été traitées par les méthodes anciennes, connaître exactemeut la nature, l'étendue des lésions, puis les succès, les revers, le sort ultérieur des opérés, etc. Nous ne sommes pas en mesure de faire aujourd'hui cet examen critique. Même remarque pour les cas où le resserrement des mâchoires, étant présumé symptomatique d'une contracture des muscles masticateurs, a été traité par la section sous-cutanée de ces muscles (1).

<sup>(1)</sup> Les éléments de ce travail intéressant ont été pour la plupart rassemblés

Sans porter un jugement définitif, nous pensous qu'un certain nombre d'adhérences géno-maxillaires étendues et situées profondément seraient traitées plus simplement et plus fructueusement par la section de la máchoire que par les procédés anciens.

L'étude minutieuse des lésions anatomiques et la connaissance exacte des principes de la chirurgie réparatrice seront les meilleurs guides pour le chirurgien.

## CONCLUSIONS.

- 1º Le resserrement permanent des mâchoires reconnait des causes nombreuses; parmi les plus graves, il faut compter l'ankylose vraie ou fausse de l'articulation temporo-maxillaire, et la fausse ankylose cicatriciclle, due à des adhérences géno-maxillaires ou intermaxillaires, provoquées elles-mêmes par des maladies très-diverses.
- 2º Le resserrement des m\u00e4choires, quelle que soit son origine, est la source de troubles graves: il entrave ou abolit la mastication, altère la prononciation jusqu\u00e4 rendre parfois la parole incompr\u00e4hensible, et am\u00e4ne souvent un grand d\u00e4p\u00e4rissement par suite d'alimentation insuffisante; il se complique souvent d'horribles difformit\u00e9s du visconification insuffisante; il se complique souvent d'horribles difformit\u00e9s du visconification par la completation de la com
- 3º Les adhérences, cause très-commune du mal, doivent être distinguées en deux groupes, suivant qu'elles sont antérieures ou postérieures. Les premières (brides cicatricielles labio ou génomaxillaires), qui respectent la muqueuse dans la partie la plus profonde du vestibule buccal sont les moins graves; il est possible de les guérir par l'incision combinée avec les moyens mécaniques longtemps continués, et surfout avec les procédés autoplastiques. Les adhérences postérieures (cicatrices géno-maxillaires profondes et intermaxillaires), qui, situées au niveau des grosses molaires on vers l'angle de la machoire, remplissent le fond du vestibule buccal et l'angle de réunion des deux máchoires, sont beaucoup plus graves. Les moyens indiqués plus haut en triomphent bien plus rarement, s'ils y parviennent; au point de vue de la curabilité,

dans l'ouvrage dejà cité de M. Bruns; voyez aussi le Compendium de chirurgie (t. III, p. 586; 1868), qui a consacré quelques colonnes au sujet qui nous occupe.

elles ont à peu près le pronostic de l'ankylose temporo-maxillaire vraie ou fausse, et admettent souvent le même traitement.

4º La chirurgie n'opposait à ces lésions si sérieuses que des cxpédients palliatifs très-imparfaits, lorsqu'en 1838 A. Bérard, s'inspirant des idées de R. Barton, parait avoir soigé le premier à traiter l'ankylose temporo-inaxillaire par la formation d'une pseudarthrose. Cette proposition fut oubliée, puis retrouvée par divers chirurgiens; diversement jugée, rien ne prouve qu'elle ait jamais été mise à exécution par les procédés primitifs.

5º En 1840, M. Carnochan, de New-York, en opérant un enfant d'adhérences géno-maxillaires, peut-être avec ankylose, produisit involontairement une fracture de la máchier il entrett aussilôt tous les avantages de la création d'une pseudarthrose máxillaire, mais il ne paratt pas avoir réalisé le plan opératoire qu'il avait trèsesplicitement indiqué à ce propos.

6º En 1855, M. Bruns, de Tübingen, pratiqua une pseudarthrose dans un cas très-compliqué; diverses circonstances, et suriout le point qui fut choisi pour la section osseuse, firent échouer ectte tentative.

7º Quelques mois supăravânt, M. Esmârch, de Kiel, avait renouvelé au congrès de Göttingen (1) la proposition de faire une articulation artificielle par résection; il eut de plus le mérite de préciser le lieu d'élection, et de prouver que la section de l'os ne devait être faite ni en arrière ni au milieu, mais bien au devant des adhérences. L'honneur d'avoir exposé la théorie véritable de cette helle opération lui revient incontestablement; ses propres observatious et celles de M. Wilms, de Beriin, ne tardèrent pas à confirmer ses idées, inspirées d'ailleurs par l'anatômie pathologique.

8º En 1867, M. Rizzoli, de Bologne, découvrait les mêmes principes, mais sans en exposer la théorie; en revauche il simplifiait beaucoup l'opération, en remplaçant la résection par la simple section de l'os.

9º La methode de M. Esmarch, executee par le procéde de M. Rizzoli et pratiquée dans la région des petites molaires, me paraît convenir à la grande majorité des cas.

<sup>(1)</sup> La première séance du congrès a eu lieu le 18 septembre 1854

10º Les résultats obtenus jusqu'à ce jour, en se conformant aux principes de cette méthode, sont extrémement brillants. Le rétablissement de la mastication, de la parole, de la nutrition générale, a été constamment obtenu; l'opération a été toujours fort bénigne dans ses suites, et la guérison n'à été traversée par aucun accident sérieux. Il n'y a donc point d'ombre au tableau. Le traitement conécutif, surtout dans les cas de M. Rizzoli, a été très-simple; les résultats définitifs ne se sont point fait longtemps attendre, les traces de la maladie primitive et de l'opération paraissent tendre à s'effacer de plus en plus avec le temos.

11º La création d'une pseudarthrose pour remédier à l'ankylose vraie, fausse ou cicatricielle, de la mâchoire inférieure, est un des progrès les plus notables de la chirurgie contemporaine; le problème posé en France il y a vingt ans est aujourd'hui complétement résolu, ardee surtout aux travaux des chirurgiens é transcent.

MÉMOIRE SUR LES RELATIONS DES HERNIES AVEC LES ÉTRANGLEMENTS INTERNES,

Par le D' DUCHAUSSON, agrégé à la Faculté de Médecine de Paris.

(Suite et fin.)

## S VI.

L'irréductibilité d'une hernie qui coïncide avec un étranglement interne peut être complétement indépendante de cet étranglement.

C'est encore là un fait dont il est très-important d'être prévenu; car il n'est pas extrèmement rare, et il peut suffire, dans certains ess, d'y songer, pour trouver dans l'appréciation des signes locaux et dans l'étude des commémoratifs des moyens de se garantir de l'èrreur. Nous rapporterons deux observations dans lesquelles deux petites hernies anciennes furent considérées à tort comme la cause d'un étranglement récent.

Femme de 30 ans; a eu une péritonite il y a trois ans, à la suite de laquelle it est resté des coliques et une constipation habituelles. De-

venue de nouveau enceinte, elle est prise de symptômes d'étranglement interne au troisième mois; il y a une douleur vive dans la fosse iliaque droile. On trouve, un peu au-dessus du nombril, une petite tumeur irréductible, que l'on prend pour une hernie et qu'on opère; elle étail formée par une portion d'épiploon qu'on fit renter. L'étranglement continua. Le sixième jour, la malade accoucha dans la solrée et mourul dans la nuit.

L'autopsie fit voir une perforation gangréneuse du côlon transverse, et une adhérence du côlon droit à l'ovaire droit, dans l'étendue d'un pouce et demi ; là l'intestin était tellement rétréci, qu'un tuyau de plume pouvait à peine passer. (Sani, Gazette médic. de Paris, 1839.)

Trouver, dans le cours d'un étranglement interne, une petite hernie ombilicale épiploïque, qui ne présente aucun signe d'étranglement, mais à laquelle on s'attaque, parce qu'on ne découvre rien autré close, c'est s'exposer presque shrement à pratiquer une opération complétement inutile, car ordinairement ces petites hernies, surtout chez les femmes, restent irréductibles, pendant de longues années, sans s'étrangler ni s'enflammer, et elles n'ont aucune liaison avec les symptòmes d'occlusion que présente le malade. C'est aussi d'une hernie ombilicale et d'une femme qu'il s'agit dans le cas suivant, où la même erreur fut commise et aurait également conduit à la même ne orbration, s'a la malade ne s'y fut opossè.

Femme de 63 ans, présente tous les signes d'ûn étranglement interne. Comme elle avait en même temps une hernie ombilicale irréductible, on crut limmédiatement qu'elle était la cause éta accidents, et on proposa l'opération, qui fut refusée. La douleur à la pression était surtout vive non pas sur la hernie, mais sur le côté gauche. Le troisème jour, après un redoublement de douleurs, la malade a une évacuation précédée d'un bruit extraordinaire, comme si un corps solide avait de expulsé par l'anus avec force. On trouva dans les mailères un calcul biliaire pesant 228 grains et de forme ovale. (Thomas, Medico-chiruz, transact, t. VI, p. 98.)

Lorsque la coîncidence de la hernie-avec l'étranglement interne a lud dans des circonstances analogues à celles des deux cas prédedents, un peu d'attention peut conduire le chirurgien à isoler complétement la hernie de l'étranglement; mais, d'autres fois, les causes d'erreur s'accumulent au point qu'il devient extrêmement: difficile d'y échapper. C'est ainsi que, dans une observation communiquée à A. Cooper par le D' Weston; nons yovons le ma-

lade, qui présentait les signes d'un étranglement, atteint de deux hernies, dont l'une pouvait rentrer pendant que l'autre était irréductible. Si l'attention du chirurgien s'était portée sur cette dernière pendant la vie du malade, il lui eût très-probablement attribué la persistance des accidents après la réduction de la première; or l'autopsie vint démontrer que tout était dà a une bande qui étranglait dans le ventre l'anse d'intestin qu'on avait réduite.

La conclusion à tirer de l'étude de cette classe est donc que même en présence de deux hernies, dont l'une est irréductible, le chirurgien ne doit pas se croire suffisamment autorisé par cette irréductibilité à se prononcer sur le siège de l'étranglement interne, mais qu'il doit apporter autant d'attention à la recherche des signes propres à l'éclairer sur ce point que si les deux hernies étaient dans les mêmes conditions.

## S VII.

Précédemment nous avons étudié la complication de l'étranglement interne par des hernies qui en étaient tout à fait indépendantes ou qu'on pouvait au contraire considérer comme un des effets de cet étranglement; dans cette 7° classe, nous nous trouverons en présence d'occlusions intestinales internes dont une hernie externe sera la cause, de telle sorte que le chirurgien, s'il n'a pas à combattre, à proprement parter, une hernie étranglée, devra pourtant se bien persuader qu'il a affaire à un étranglement dù à cette hernie.

Les ageuts d'étranglement interne fournis ainsi par une hernie externe sont nombreux et variés, ils ont été la source d'un grand nombre de déceptions après des opérations de hernie faites trèshabilement d'ailleurs; nous les étudierons donc avec tout le soin qu'ils méritent, et, pour mettre de l'ordre, nous les diviserons en deux sections.

1° Agents d'étranglement inhérents à l'intestin étranglé luimeme;

2º Agenis d'étranglement fournis par des organes voisins de fanse intestinale étranglée, tels que l'épiploon, le sac, le péritoine pariétal. Ces agents peuvent encore occuper leur siège primitir, ou bien en avoir été arrachés par l'anse d'intestin étranglée, qui les a entrainés avec elle.

## 1re SECTION.

Le long séjour d'une anse d'intestin dans un sac herniaire y produit souvent un ou deux rétréctsements. Cette lésion peut étre assez légère pour n'apporter que peu de trouble dans les fonctions de l'anse d'intestin; mais il arrive aussi, dans beauçoup de cas, que l'étranglement persiste après la réduction, même facile, d'un intestin ainsi altéré, ou bien qu'il se reproduit plus ou moins longtemps après que la hernie a cessé de se montrer t d'autres fois ce n'est pas après une réduction facile que ces rétrécissements donnent lieu à l'étranglement interne, mais après une ké-lotomie faite pour une hernie irréductible et étranglée.

Tout ce qui concerne cette complication des hernies a été bien étudié par M. Guignard (thèse, 1846), et son travail doit être consulté comme le plus complet. On trouvera encore quelques documents sur ce point dans une note de M. Moraweck (Gazette hebd., 1853, p. 1018). Pour nous, nous n'envisagreons ces rétrécissements que sous le seul point de vue des relations qui existent entre l'étranglement interne et les hernies, et nous ne rapporterons ici qu'on seul fait; nous l'avons choisi entre un très-grand nombré d'autres, parce qu'il montre le rétrécissement accompagné d'adhèrences et compliqué encore de la présence d'une corde épiploique, toutes particularités anatomiques qu'on est exposé à rencontrer dans les anciennes hernies.

Homme de 62 ans; souffre depuis deux ans de constipation fréquente, et a. du côté gauche, une hernie qu'il ne contient pas. Le 8 décembre, commence une attague de constipation. Le 13, survient du hoquet et des vomissements; néanmoins il y a encore du sommel; la langue est home, le pouis donne 90; l'abdome est distendu, principalement vers le execum et un peu à droite de l'ombilite; le côté gauche est mou et indoient; la hernie se réduit a técnient et complétement. Le 15, toute pression sur le côté droit détermine des hoquets et des vomissements. Le 17, quelques gas avoitent par l'anne, et un lavement revient un peu coloré. Le 19, il y a même une légère, évaduation alvipe, mais aussitôt a près le malade est pris de fablesses et meurt.

Autopsic. Le péritoine est rempil de matières fécales fluides, qui sortent par une ouverture du colon à son origine; il y-a là deux bandes de lymphe plastique friables, et un peu de rougeur des parois intestinales. Le cœcum et le colon sont énormément distendus jusqu'à l'S

iliaque, qui descend dans le sac, où elle est retenue par une ancienne bride très-forte. A l'intérieu du ceceum, on voit deux larges fissures; l'S lilaque est épaissie et contractée, ses appendices épiplorques sont très-développés; cet intestin est attaché par sa partie postérieure, à l'aide d'un tissu soilde et vasculaire, à la longue bride dont nous avons parlé. Au-dessus de ce point, les bandes longitudinales sont énormément épaissies; clies sont naturelles au-dessous, là où l'intestit rorisait le bassin pour retourner vers le sacrum. A l'intérieur, la membram emiqueuse manque dans l'étendue d'un pouce, et le canal, rétréci en ce point, admet à peine un crayon ordinaire. (Latham, Ormerod, London medicat gazette, 1851.)

Cette observation avant fait connaître suffisamment la lésion qui nous occupe et les principales complications qui peuvent s'y joindre, nous dirons en peu de mots quels sont les éléments du diagnostic; ils sont peu nombreux, et n'ont pas toute la précision qui serait à désirer ; cependant il faut convenir que , même dans l'état actuel de la science, le diagnostic peut être, dans certains cas, parfaitement établi. En effet, si l'on trouve une hernie ancienne non étranglée et qui n'a pas été contenue ou qui l'a été incomolétement, et que les antécédents apprennent que depuis longtemps le malade est constipé, qu'il a déjà eu plusieurs attaques d'occlusion incomplète de l'intestin, en un mot, qu'il a présenté cette marche lente et graduelle des accidents et les autres signes dont nous avons parlé dans notre mémoire sur les étranglements internes, on sera fondé à penser que les symptômes d'étranglement interne en présence desquels on se trouve sont dus à un rétrécissement de l'anse intestinale herniée.

Que s'il s'agit d'un étranglement qui persiste après l'opération d'une hernie étranglée, on se rappellera les resserrements que l'intestin ôfrait au niveau du collet du sac an moment de la kélotomie, et, si l'on n'a pas recherché l'état de l'intestin, on pourra, pour s'éclairer, le faire sortir par la plaie, qu'on laisse ordinairement sans sutures, et reconnaître le rétrécissement. Quant aux étranglements dus à cette cause, mais qui surviennent longtemps après une opération étranglée, nous en parlerons dans une dernière classe, où ils seront réunis à quelques autres sous le titre d'étranglements turdifs.

Lorsque le diagnostic est suffisamment établi, quel traitement opposera-t-on à cette lésion? Si la hernie a été réduite, et que la

persistance des accidents, jointe aux signes propres des étranglements dus aux rétrécissements, soit le seul élément de ce diagnostic, nous ne voyons pas d'autre paril à prendre que d'inciser sur le siége de la hernie et de mettre le rétrécissement à nu. Ceci fait, on se trouve placé dans les conditions de l'opérateur qui a reconnu le rétrécissement pendant la kélotomie, ou qui l'a mis en évidence en retirant l'intestin par la plaie après l'opération, et, dans les deux cas, ce qui reste à faire est semblable: ouvrir l'intestin au-dessus du rétrécissement du bout supérieur et établir un aux contre nature, à moins qu'on ne préfère enlever toute l'anse comprise entre les deux rétrécissements, et réunir ensuite les deux bouts d'intestin, comme Vincent le fit avec succès (Journal de méd., chir. et pharm., t. LVI: 1781).

2º espèce. L'inflammation des hernies peut avoir pour résutat une exsudation de lymphe plastique sur la tunique sérueus de l'intestin; si cette lymphe est déposée en bande circulaire et qu'ellevienne à s'organiser, elle peut dévenir un agent de constriction très-énergique et souvent difficile à découvrir. Les étranglement de cette espèce ont été l'objet d'un mémoire du D' Pirrie : « Cases « of strangulated hernia in which the stricture was occasioned by a « band of lymph effused from the serous coat of the intestine, sur-rounding and constricting it as by a ligature « (Monthly journal of medical science, 1848, p. 770). Ce mémoire n'étant pas très-conau en France, nous en extrairons des observations abrégées qui donneront une bonne idée de cette dexiréme espèce.

Une femme avait présenté les symptômes d'une hernie étranglée sans qu'on pit en découvrir une. A l'autosie, à peine le ligament de Poupart est-il incisé d'avant en arrière, que le contenu d'un petit, sac herniaire currai rentre dans l'abdomen avant d'avoir éé touché. On trouva que c'était un intestin étranglé par une bande de lymphe qui embrassait le collet d'une très-petite hernie grosse comme une noix. Si on l'avait découverte pendant la vie, ajoute l'autour, et qu'on l'evit opé-tré, il y surait eu beaucoup de risques de la rentrer dans l'abdomen sans que le vértiable agent de constriction est dét découvert ou divisé.

Cette observation nous fournit un nouvel exemple des cas de notre seconde classe, puisqu'elle nous montre un étranglement considéré comme interne, bien qu'il existât une hernie externe; elle nous montre en outre que les agents d'étraiglement dont nous nous occupons peuvent être complétement indépendants du sac herniaire, puisque la hernie a pu abandonner son sac sans le moindre effort, avant même d'avoir été touchée:

En voici une seconde qui décrit la meme lésion anatomique, mais avec cette particularité, qu'elle a trait à une hernie ombilicale et que les prévisions qu'exprimàit plus haut l'aluteur sur l'inutilité de l'opération orditaire se trouvent confirmées.

Femme de 60 ans ; on reconnaît une hernie étrangiée et on l'opère. Aussitôt que le bord libre de l'ombilic esa l'égèrement divisé, la hernie rentre très-soudainement; mais les symptòmes d'étranglement continuent et la matade meurt dix Jours après. A l'autopsié, on trouve derrière l'ouverture ombilicale une funuer du volume d'uné petite brangé, formée par l'intestin et dont le collet était entouré d'une bande de lymphe par laquelle il se trouvait lié comme par une corde. Cette lymphe avait été produite par la tunique séreuse de l'intestin, sous l'intence de l'inflammation qu'y avait fait nattre la pression de l'ouverture ombilicale. Dans ce cas, la hernie avait été bien réduite, mais l'étranglement n'avait pas été levé.

Le lecteur à sans doute été frappé comme nous de la facilité avec laquelle la hérnie s'est réduite dans les deux observations précédentes: il semble qu'elle rentre spontanément, ou même qu'une traction soit exercée sur elle en arrière. Pour un opérateur attentif, cette brusquerie de la réduction doit délà éveiller des soppons, car il nous semble qu'on peut logiquement en inférer que l'étranglement n'est nas dù aux anneaux fibreux ni au collet du sac; il nous est d'ailleurs d'autant plus permis de considérer ce phénomène comme spécial à l'espèce d'étranglement dont il s'agit et à celles qui s'en rapprochent, que sur les quatre observations du mémoire de Perrie, trois nous le montrent très-tranché. En effet, nous lisons encore dans la troisième, que la malade sentait depuis longtemps une tension desagreable dans l'aine gauche, bien qu'il n'y ent pas de gonflement, autant du moins qu'elle put s'en assurer, et que quelques heures avant l'arrivée du médecin, en relevant les membres dans un effort de vomissement, elle éprouva la sensation de quelque chose qui se retirerait de l'aine gauche, et qu'à partir de ce moment elle fut débarrassée de toute sensation de tension. Les signes d'étranglement continuèrent cependant, et l'autopsie montra une petife aise d'intestin étroitement embrassée à son collet par une bande de lymphe; cet intestin était en outre tordo sur loiméme comme une corde. Le canal crural gauche contenait un sac herniaire.

En présence de la lésion que nous venons de faire connaître et de quelques autres qui lui ressemblent; le chirurglen n'est pas impuissant à lever l'étranglement ; mais le difficile est de reconnaître ces lésions. Lorsque les signes d'occlusion intestinale persistent après la réduction brusque et facile d'une hernie, on peut les soupçonner etagir comme nous le dirons à la fin de ce mémoire. La connaissance de cette espèce d'étranglement interne conduit à recommander fortement de tirer à soi l'anse d'intestin étranglée et de l'examiner attentivement avant de la réduire, lorsqu'on pratique la kélotomie; si l'on agissait toujours ainsi, même dans les cas où l'anse bernice paraît peu altérée, on éviterait des mécomptes, et l'on ne s'exposerait pas à réduire l'anse d'intestin avec la bride qui l'étrangle. On peut voir dans l'observation suivante de quelle utilité peut être le précepte sur lequel nous insistons, on remarquera les circonstances qui ont conduit le chirurgien à le mettre en pratique: elles ont, comme signes diagnostiques, une valeur que l'on reconnaîtra facilement.

a..... En opérant une hernie crurale sur une femme, dit le D' Pirrie, je portal le bout du doigt entre la hernie et le sac pour reconnaître l'étranglement ; je fus frappé de cetté circonstance; que l'étranglement ne me paraissait pas assez serre pour me rendre compte de l'intensité des symptomes, et qu'après avoir divisé une partie du ligament de Poupart en incisant de la face interne du sac vers ce ligament. l'intestin, pressé doucement. restait encore tendu comme auparavant, sans que son contenu cedat à cette pression. J'examinai alors le collet de la hernie avec le bout du doigt, et je trouvai une bande de lymphe serrée autour de cette partie et causant l'étranglement. Je tirai donc doucement l'intestin, et coupai la bande en plusieurs endroits différents, jusqu'à ce que le contenu de l'intestin pat en être aisément chassé Après avoir acquis la conviction que ces incisions multiples avaient levé l'étranglement, je replacai l'intestin dans l'abdomen, et le malade guérit.»

3º espèce. Une hernie bien réellement étranglée est opérée; mais cette opération est rendue inefficace par l'enroulement d'un bout d'intestin autour de l'autre, en arrière du canal qui livrait passage à la hernie.

Nous choisirons, pour type de cette espèce, l'observation qui a été relatée par M. Laugier (Bulletin chirurg., tome I, p. 237), et dont voici l'extrait:

Une femme de 49 ans est atteinte, depuis six jours, d'une hernie crurale étranglée. La tumeur a le volume d'une noix, elle est douloureuse à la pression, et la peau qu'i la recouvre est d'un rouge vit. Étranglement est survenu, tout à coup et a de prime abord intercepté complétement les selles et les vents je ventre est métorisé au voisinage de la tumeur; le pouls est faible, servé. M. Laugier opère, trouve du pust et des fausses membranes au devant du sac, qui adhère parlout à l'intestin; cet intestin est gangrené; on l'ouvre largement et on le fise à la paroi abdominale, mais les matières nes 'écoulent pas par la plaie. Le lendemain, M. Laugier introduit une sonde par le bout supérieur et fit des iujections; il obtient ainsi beaucoup de matières jaunes. Il est obligé de répéter ces manœuvres chaque jour, l'intestin ne fournissant jumais de matières spontanément. Ges évacuations artificielles n'empèchent pas la péritonite de se développer, et le malade succombe huit lours aorsé l'opération.

L'autopate montre une péritonite générale et une disposition toute particulière des deux bouts d'intestin qui adhèrent à la paroi abdominale, dans le voisinage de la plaie. Le bout supérieur descend le long du flanc droit, et, arrivé vers la fosse iliaque, il se recourbe en dealans, en passant sous le bout inférieur, qui de la plaie remonte vers l'ombille et revient faire un coude au-dessous du bout supérieur qui recouvre le ceuem. Distendu dans le flanc droit, ee bout s'affaise et s'aplaitt en passant sous le bout inférieur, et puis au delà se dilate de nouveau et forme un angle pour venir é vouvir à la loaise.

Chacun sait qu'en opérant une hernie étrangiée, on peut trouver les deux bouts de l'anse d'intestin entre-croisés, recomatire et détruire facilement cette disposition. Si le lecteur a bien suivi la description de M. Laugier, il a du comprendre qu'il s'agissait là d'une torsion beaucoup plus compliquée que l'entre-croisement dont nous parlons, et qui ne doit pas être confondu avec lui, ni pour son mécanisme ni surtout pour sa situation. On a attaché, dans ces derniers temps, une grande importance à cette torsion de l'in-

testin dans la production de l'occlusion intestinale; nous croyons au contraire qu'elle n'est souvent qu'un phénomène consécutif à l'occlusion, et nous avons fait voir ailleurs que la torsion de l'intestin est le plus souvent accompagnée d'une autre lésion, telle que bride, adhérence, rétrécisement, lésion qui a dû jouer le premier rôle. Elle a formé le premier obstacle contre lequel les contractions intestinales, énergiques et impuissantes, ont lancé les liquides intestinaux; et cette colonne de liquide, arrêtée brusquement dans sa course, a déterminé la torsion du tube membraneux et mobile qui la contenait. Voici un exemple de hernie crurale dans un cas d'étranglement interne dù à l'existence simultanée d'une bride et de la torsion de l'intestin; nous prions ici encore le lecteur de remarquer l'état de la tumeur, comparé à l'état général.

Femme do 74 ans; hernie crurale gauche, plus grosse que les deux poings réunis, et étrangiée depuis douze jours. La maladea des colliques, des nauxées, des hoquets, des vomissements, de la constipation; la voix faible, les traits tirés; le pouls mou, peu fréquent. La turneur est bossele, moite, non douloureuse, sans changement de couleur à la peau. Dupuytren essaye en vain le taxis, puis il opère; il trouve des bridese des adhérences dans le sac, les détruit, débride en haut et en bas, mais ne peut parvenir à réduire l'intestin. Les accidents persistent encore pendant deux jours; l'intestin se gangrène, on l'incise, il ne s'écoule pas de maitiers fécales. La malade meurt.

L'autoptie fait voir des adhérences entre les circonvolutions qui formaient la hernie; de plus, un peu avant de passer sous l'arcade fémorale, l'intestin s'entre-croisait en 8 de chiffre: la portion qui descendait passait au-dessous de celle qui remontait; à l'endroit de cet entre-croisement, une bride d'épiploon, passant au devant, venatt s'attacher au publs et formait une corde qui comprimait les intestins. (Maunoury, thèse, 1819, p. 30.)

### 2º SECTION.

4º espèce. Une hernie présente tous les signes d'un étranglement bien caractèrisé. On opère, on rédult; le malade meurt, et sur le cadavre on trouve une anse d'intestin et ran glée par une bride indépendante du sac. Ici le diagnostic est d'une extréme difficulté, et les suites de l'opération viennent seuleéclairer le chirurgien. Dans ces cas, heureusement fort rares, on ne peut pas toujours dire qu'il y ait en erreur à regarder la hernie comme étranglée, car il se peut qu'elle l'ait été réellement, mais elle l'a été consécutivement à l'occlusion intestinale produite par la bride, et c'est cette distinction qu'il est très-difficile d'établir. Ce n'est pourtant pas une subtilité, les deux faits suivants nous le prouveront.

Un homme de 21 ans est atteint d'une hernie inguinale qu'on a déià essayé en vain de réduire. Gette hernie est tellement douloureuse qu'on peut à peine y toucher; elle s'est tuméfiée brusquement, et la douleur s'y est développée pendant que le malade faisait des efforts pour aller à la selle. Il était un peu constipé depuis dix jours. On opère et on réduit : mais la douleur continue comme avant l'opération, surtout dans un endroit qu'il indique et qui correspond précisément à celui où l'on trouva plus tard une bride; le malade dit qu'il sent le contenu de l'intestin s'arrêter en ce point. Mort trente-deux heures après l'apparition des symptomes .- Autopsie. Les anneaux inquinaux sont libres : dans le bassin, on voit 1 pied et demi de petit intestin énormément distendu et presque noir: il était lié par une bande de 1 pouce et demi de long. qui était unie, d'une part, au cœcum, et, de l'autre, au péritoine, qui couvrait le muscle iliaque interne, près de l'anneau abdominal : cette bande paraissait très-ancienne, (Solly, Med.-chirurg, transact., t. XXXIII. p. 297.)

Un officier de cavalerie, 4gé de 23 ans et atteint d'une hernie ingulnale gauche, sei jeté dans un fossé par son cheval; son bandage se
rompt dans la chute, et la hernie sort avec forre, en causant une douleur très-aigué. De suite le malade essaye de la réduire; il n'y peut
parvenir, non plus que les chirurgiens du camp, ni plus tard ceux de
l'hópital. Seize heures après l'accident, l'état du sujet est devenu tellement alarmant, qu'on opère. Renouit trove l'intestin formant seul
la hernie; il débride l'anneau et tire l'intestin à l'extérieur, pour faciliter la rentrée de la partié étranglée, qui se trovvait très-disendue. A
peine avail-Il fait quelques tentatives, que l'intestin lui échappe et rentre
rapidement dans le ventre. Gontre son attente, les symptòmes s'aggravent, et le malade succombe onze heures après l'opération. A l'ouverture du corps, on trouva une portion d'épipon roulée sur gelle-même
et formait une espèce de corde qui embrassati très-étroitemen l'Hieon.
(Rémoult, Journait générait de médactire, l. XVIII, p. 24.)

Le mode de développement et la cause occasionnelle des accidents i dans les deux observations que nous venons de rapporter, sont tellement identiques avec ce que l'on observe dans l'étranglement des hernies par les agents ordinaires, qu'il n'y avait même pas possibilité d'un doute dans l'esprit d'un chirurgien. La continuation des accidents qui, dans d'autres cas de cette espèce, constituent un élément de diagnostie, ne pouvait même fournir quelque lumière; car la mort a été tellement rapide, que l'on n'aurait pas eu le temps de prendre un parti, en admettant même qu'on clas soupconné la persistance de l'étranglement. Beureusement que ces cas sont très-rares; car, lorsqu'ils se présentent avec la physionomie des deux présédents, ils doivent inévitablement défier le diagnostie le plus sagace.

La complication d'une hernie, dans les étranglements internes dus à des brides, pent être tellement inextricable, même dans des circonstances où le développement des accidents n'a pas été trèsrapide, qu'après l'opération, après l'aptropsie même, on se trouve dans l'impossibilité de décider si l'étranglement a commencé par la bride ou par le collet du sac. On peut s'en assurer en lisant le récit d'une opération faite par M, Verneuil (Bulletin de la Sooitett anatom, 1856, p. 332).

Le malade avait depuis sept jours un étranglement qu'on regardait comme peu serré, et égard à l'Intensité des symptions. On ouvre le sac, et les tetatières de réduction demeurant impuissantes, M. Verneuil enfonce le doigt très-profondément, constate l'existence d'un anneau très-deve, le déchire, et fait renţrer l'intestin. Le malade meur dans la noit. L'autopair montre l'anneau libre, et l'anse d'intestin entourée par un demj-anneau formé par l'épipoon, qu'ul adhérait au collet du sex. Pou les accidents ayaien-l-ils débuté? par l'anneau qu'on avait déchiré ou par cette bride? C'est ce que l'examen de la pièce ne peut permettre d'établir.

La disposition anatomique rencountée par M. Verneuil peut se présenter sous des formes très-variées, mais qui produisent toutes le même résultat, que l'étranglement soit dù à l'épiploin lui-même ou à un processus anormal de cet organe, comme dans l'observation suivante:

Monro père trouva dans une hernie congénitale droite un épiplono très-rolumineux, adhérant au cordon spermatique et au sac hemaiare. Ne pouvant repousser cet épiplono aiprès la réduction de l'Intestin, il le coupa. Le malade mourut, et on frouva l'anse d'Intestin, qui avait été herniée, rétrécie et épaissie; l'épiploon adhérant au péritoine audessus de l'ouverture abdominale, et un processus d'épiplon enlaçant

quelques anses d'intestin et formant uu cercle complet autour de celle qui avait été déplacée. (Monro, The morbid anatomy of the human gullet, etc.; 1811.)

5º espèce. Dans le fait de M. Verneuil, nous voyons la bride venir s'insérer au collet du sac; c'est une transition naturelle aux cas dans lesquels l'étranglement est dû soit au collet du sac, soit à des dispositions anatomiques qui s'y rattachent. Lorsqu'une hernie a été réduite en bloc, et que l'étranglement persiste, il est dû au collet du sac, refoulé dans l'abdomen avec les viscères qu'il étrangle, sans que ses rapports avec ces viscères aient été changés par la réduction. A vrai dire, c'est un étranglement interne substitué à un étranglement externe; mais on le fait habituellement rentrer dans l'étude des hernies, et nous n'en parlerons ici que pour marquer sa place dans le groupe que nous étudions : à plus forte raison, ne ferons-uous que mentionner la réduction incomplète, d'où résultent les hernies en bissac (Gruveilhier, Anatomie pathol, génér, t. I).

6° espèce. Un grand nombre des étranglements qui persistent après la réduction des hernies sont dus à des brides, des bandes, des adhérences, dont la formation semble liée à l'existence de la hernie; ces productions sont alors comme des appendices du sac, et si elles n'y ont pas trouvé leur origine, elles ont au moins fini par contracter des rapports intimes avec lui, et modifient profondément ses effets sur les viscères qui s'y engagent. Les dispositions qu'elles peuvent offrir sont extrémement variables; outre celles dont on a des exemples, l'imagination peut en créer beaucoup d'autres qui pourront également se rencontrer. Nous en présenterons quel-ques-nnes seulement, choisies de manière à servir de types à ces variétés.

Un homme meurt, dans le service de Dupuytren, quelques heures après y avoir été apporté. L'ouverture de son corps fait voir une ausse d'intestin étrangiée par une bride dirigée de haut en bas, et allant se perdre dans l'anneau inguinal gauche, à peu près dans la direction du cordon spermalique. Cette bride se renduist a fond d'un vieux ac hermaine; en la tirant de haut en bas, on attirait dans le sac l'S du colon, al a partie moyenne et au bord libre duquel était attachée l'extrémité supérieure de cette pride, de manière qu'il était certain que cette por-

tion du colon avait été autrefois contenue dans le sac., qu'elle y avait contracté des adhérences, et que ces liens d'adhérence, tiraillés sans cesse par le colon, qui tendait à reprendre sa place accontumée, s'étaient changés en cette corde qui causait l'étranglement. Les renseignements apprirent que le malade avait attribué tous les accidents qu'il avait éprouvés avant de mourir à la présence d'une ancienne hernie dont on me trouva plus que le sac. (Dupytren, Chinque, t. III, p. 629.)

L'observation ne dit pas quel avait été le diagnostic dans ec cas; mais il est évident qu'il y avait là tout ce qui pouvait faire connaître l'erreur de notre troisième classe, c'est-à-dire faire prendre un sac herniaire vide pour le siège d'un étranglement qui est en réalité situé dans l'abdomes.

Le marche de l'étranglement, lorsqu'il est dù aux agents que nous décrivons, présente parfois quelque chose d'insolite, et qui différe beaucoup de ce qu'on observe dans l'étranglement des hernies par l'anneau ou par le collet du sac. Il serait à souhaiter que ces irrégularités dans le développement et la marche des symptômes tresent constantes, car elles serviraient de guide au chiurugien. Bien qu'il n'en soit pas ainsi, nous pensons qu'il faut y attacher une grande importance quand on les rencontre, surtout lorsqu'elles sont aussi remarquables que dans le cas suivant.

Un homme de 55 ans a depuis huit ans une hernie inguinale gauche, qu'il maintient peu exactement. Une circonstance singulière, c'est que sa hernie, une fois réduite, ne paraît pas de cinq à six mois, quoiqu'il se livre aux efforts les plus violents sans aucune espèce de moyens de contention. Le 7 février, il soulève un fardeau de 60 livres : sa hernie reparatt à l'instant, non plus molle, indolente, comme de coutume. mais dure, douloureuse, accompagnée de hoquets, de tension et de douleur du ventre. Vingt-neuf heures après, un chirurgien fait de grands efforts de taxis et, réduit; les accidents n'en continuent pas moins les jours suivants. Le cinquième jour de l'étranglement, le malade entre à l'Hôtel-Dieu : on trouve l'anneau dilaté et vide, et derrière lui on sent une tumeur arrondie; pas de selles, hoquets; pas de vomissements, face assez bonne, pouls presque naturel. Le sixième jour, il y a des vomissements; les extrémités se refroidissent; abattement extrême. Le huitième, une petite tumeur se montre à l'aine, après beaucoup d'exercice fait dans le but de faire sortir la hernie; le neuvième jour, cette tumeur est plus grosse, et dans la soirée elle devient un peu tendue. Dupuytren alors se décide à opérer : il trouve un intestin beaucoup moins alteré que dans la plupart des hernies étranglées : l'anneau n'est pas la cause de

Pétranglement. On la débride néammoins pour y introduire le doigt, qui rencontre, à 2 pouces environ, une bride résistante qui étrangle l'intestin. Dupuytren la déchire, constate qu'elle est formée par une membrane Bhreuse blanche, comme frangée, et présentant en dehors trois petits kystes sécrux; puis il réduit l'intestin avec facilité. Le malade rend par les selles une énorme quantité de matières, mais une péritonite l'emporte deux louis ambé l'ordrafton.

L'examen du cadavre montre les lésions de la péritonite, et une portion d'intestin d'un rouge noiritre, d'un ponce et demi de longueur, cernée par deux rétréelssements circulaires. On cherche la bride, et alors on recomnat qu'on s'est trompé, et qu'on a eu affaire non à une bride, mais al maneau de nouvelle formation. Get anneau, silse junmédiatement derrière le canal inguinal, naissait de sa partie inférieure, oi il se continuait avec le pértipine et avec le sac herniaire; il d'ait constitué par deux replis du pértioine, dont l'un venait de la face postréreure de la vessie, et qui se portaient tous deux en haut en s'élargissant. L'externe offrait l'espéce d'appendice frangé avec les trols pétits kystes qu'on avait vus pendant l'opération, l'autre était plus épais; le sac herniaire feiait tapissé dans toute son étendue par une fausse memphane. (Ciru-velhier, in Cilinajes de Dupoytron, t. III.)

Voici encore une autre disposition que nous trouvons indiquée dans la description du musée de l'hôpital de Saint-Bartholomée, de Londres, série 17, n° 2. L'intestin était étranglé par une bande étendue du mésentére à l'anneau inguinal, pendant que le testicule était arrêté dans l'ouverture supérieure de cet anneau.

La Peyronie a fait représenter (Mem. de l'Acad. de chirurgie, 1, 1) un étranglement interne consécutif à la réduction d'une hernie entéro-épiploique, et qui était dû à une bride en forme d'anse, formée par l'adhérence de l'épiploon hernié au péritoine, au-dessus de l'anneau.

Dans ce dernier cas, ainsi que dans un grand nombre de ceux qui out été rapportes dans cette 7º classe, la réduction de la hernie avait pu être obtenue par le taisi, et c'est surtiquet après cette réduction que les symptômes se sont aggravés. C'est la une circonstance dont il faut tenir un très-grand compte pour le diagnostic, comme nous le rappellerons en terminant ce travail; néanmoins, même dans les cas où la hernie n'a pas été réduite, la physionomie particulière que la tumeur présente, et qui se trouve en désaccord avec les signes généraux de l'étranglement, peut suf-

fire à elle seule pour éveiller les soupçons de l'observateur, et le porter à croire qu'il s'agit d'un étranglement interne plutôt que d'une herpie. C'est ce qui ressortira de la lecture d'une observation que nous extrayons de la Gazette des hôpitaux, 1859, p. 441. Cette observation nous montrera en outre une disposition particulière de l'agent constricteur.

Un jeune homme entre à l'hôpital de la Charité, au cinquième jour e l'étranglement d'une hernie inquinale droite, dont il était atteint depuis son enfance. La tumeur est volumineuse, très-molté, excepté en dedans, où l'on sent une sorte de plaque indurée qui est ferme sous le doigt, sans présenter cependant la consistance ordinaire de la hernie étranglée. La tumeur n'est que peu doutaureuse; il n'y a aucun changement de couleur à la peau. Bu regard de ces symptomes logars peu inteuses, on a des symptômes généraux très-graves : ballonnement exactive, constipation absolue, malgré les lavements et les punçajis; y omissements stercoraux, face grippée, pouls extrémement netti.

Ne reconnaissant pas à la tumeur la physionomie propre à la hernie térangiée. M. Manec hésite à se pronnocer et surfout à opérer, Le sixième jour, on constate de la crépitation gazeuse, ce qui porte plus encore M. Manec à croire à un étranglement interne, La mort a lieu le lendemain.

L'autopsie montre une péritonite adhésive. L'épiploon va plonger dans le canal inguinal droit, où il forme une tumeur volumineuse, dont le sac touche la partie supérieure de la tunique vaginale, et communique avec la cavité de cette dernière par un orifice étroit, qui laisse passer l'épiploon, C'est l'épiploon qui formait, dans la tumeur, cette partie dure qui se trouvait au côté interne. Sous l'épiploon, on voit une anse d'intestin très-rétrécie; c'est le bout inférieur de l'intestin grêle, qui doit être étranglé sur un point plus élevé. Après avoir ouvert le canal inguinal, on y trouve une petite anse rouge, injectée, mais qui ne paraît pas fortement étreinte; l'anneau ne la serre pas. Plus profondément, on rencontre une anse d'intestin grele voisine de l'anneau, et présentant sur une des faces de son mésentère une adhérence ancienne. qui la relie à la fois au côté inférieur du pourtour de l'anneau et à l'épiploon hernié; de cette adhérence, résulte une espèce de pont trèscourt, qui a causé l'étranglement. L'anse qui adhère par son mésentère s'est infléchie sur elle-même, et, au lien de rester sous labride, elle s'est infléchie de nouveau pour passer au-dessus d'elle.

Comme le fait remarquer M. Walz, qui rapporte cette observation, ce n'était pas l'anse d'intestin contenue dans le canal inguinal qui était étranglée, mais celle à laquelle elle faisait suite : c'est pour cela que la hernie n'était pas douloureuse, et que la douleur était au contraire très-vive entre l'ombilic et la fosse iliaque droite. Ce cas doit être distingué de ceux dans lesquels nous avons vu un étranglement primitif ou secondaire de l'anse intestinale herniée coïncidant avec l'étranglement interne, et sous ce rapport il constitue une espèce à part, d'un diagnostic moins difficile, puisque le chirurgien qui apporte l'attention dont a fait preuve M. Mance peut établir ce contraste, si capable d'éclairer : symptômes généraux très-graves, symptômes locaux d'une hornie non étranglée.

7º espèce. Une portion annulaire du péritoine est violemment détachée de l'orifice supérieur du collet du sac pendant les efforts du taxis, et va continuer dans l'abdomen un étranglement commencé au dehors, dans la hernie. C'est là un accident consécutif à la réduction des hernies, qu'il ne faut pas confondre avec l'étranglement par le collet du sac, dans les réductions en bloc. L'extrais des Bulletins de la Société pathologique de Londres un fait malbeureusement trop peu détaillé, mais qui peint assez bien une variété de la dissosition dont le veux parler.

Un fou de 56 ans meurt en cinq Jours, avec des symptômes d'étranglement Interne. L'autopsie fait voir une péritonite et une anse d'intestin étranglée, très-brune, située dans la fosse inguinale droite, près de l'anneau inguinal interne. C'est une portion d'iléon étranglée par une bande de fibres venant du bord inférieur de l'anneau interne. On pense que cet intestin, longtemps avant la mort, était entré dans le canal inguinal, puls rentré dans la cavité abdominale, entraînant quelques-unes des fibres intercolumnaires. Oprés, Path. soc. L. VIII, p. 183.

On peut certainement contester l'interprétation qu'on vient de lire sur l'origine de l'agent constricteur; aussi ce fait, si briève-ment décrit, ne sufficait pas pour legitimer l'existence de notre 7º espèce. Mais en voici un autre extrémement curicux, et qui se présente entouré de toutes les garanties, accompagné de tous les détails qu'on peut désirer; il montrera combien est terrible le singuller accident dont nous parlous, et fera voir aussi que, même en présence d'un fait aussi rare, le chirurging qui se livre à

un examen minutieux de la région malade peut approcher fort près d'un diagnostic exact, ou au moins acquérir, comme l'a fait M. Laugier, des données précises sur certains points de la pius haute importance pour le traitement.

Homme de 23 ans, atteint d'une hernie inguinale des deux côtés. Celle du côté droit est étrangiée; elle occupe tout le scretum, a le volume du poing, est ovotôé, tendue, douloureuse au loucher. Le canal inguinal est distendu par le prolongement de la tumeur, qui offre là le volume du pouce. Le ventre est plus douloureux et plus tendu dans les régions ombilicale el hypogastrique, circonistance qui fait reconnattre la présence de l'intestin grele dans la hernie. En outre, cette hernie est congénitale, et le sac paratt etre la tunique vaginale. Le malade vomit des matières bilicuses et paratt souffrir beaucoup. M. Laugier fait sans succès quelques tendatives de réduction ; dans l'aprés-midi, son interne réussit après un taxis d'une demi-heure. La hernie n'est pas rentrée en masse, mais elle a fui doucement sous les doists.

Immédiatement après la réduction, le malade a eu des hoquets et un vomissement: toutefois, pendant quelques heures, il y eut un soulagement apparent, mais les selles ne se rétablirent pas, les hoquels devinrent fréquents, et dans la nuit les vomissements bilieux reprirent. Des sangsues et des émollients n'apportèrent aucun soulagement, et le surlendemain matin le malade avait la face grippée, des douleurs atroces dans le ventre, du météorisme dans les régions ombilicale et hypogastrique; d'un canal inguinal à l'autre, une ause d'intestin donnait une matité complète. M. Laugier diagnostique un étranglement interne et cherche à en déterminer la cause : il rejette d'abord la pensée d'un étranglement par le collet du sac dans une réduction en bloc, parce que la hernie était congénitale, et que la tunique vaginale paraissait vide sans que le testicule fût remonté vers l'anneau. Mais n'y avait-il pas étranglement par un second sac engagé dans la tunique vaginale, et qui aurait été réduit avec l'intestin incarcéré ? M. Laugier remarque qu'en admettant cette cause, le péritoine qui formerait ce sac secondaire appartenant à la portion voisine du péritoine pariétal, la tumeur réduite n'aurait pu remonter bien haut; elle n'aurait pu être libre et flottante dans l'abdomen; on la trouverait soit dans la fosse iliaque voisine, soit en dedans de l'orifice abdominal du canal inguinal, ce qui n'était pas. Les signes de la réduction en masse de la hernie étranglée manquaient donc, et il fallalt nécessairement songer à l'une des variétés de l'étranglement interne. Le malade mourut dans la matinée.

L'autopsie révéla une cause d'étranglement non encore signalée; et due entièrement au taxis : c'était une bandelette circulaire aplaite, d'une ligne et demie à deux lignes de largeur, et qui, dans aucun point, n'était adhérente à l'intestin qu'elle étreignait. Au-dessus du point étranglé, on trouvait, situé transversalement, le bout supérieur, ou'on avait reconnu pendant la vie à la matité qu'il donnait d'un canal inguinal à l'autre; le bout inférieur, rétréci, était formé par la fin de l'intestin grêle. Il y avait une péritonite avec des adhérences plastiques très-fines. D'où venait la bride circulaire flottante avec l'intestin qui ne lui adhérait pas? En ouvrant la tunique vaginale, on y rencontra une espèce de portion de doiet de gant (tronquée au sommet, avec un bord légérément frangé, résultat évident d'une déchirure circulaire. Ce repli était adhérent par sa base au pourtour de l'orifice supérieur du canal inguinal, et en le réduisant, il fut facile de voir qu'il venait du péritoine voisin de l'anneau qui avait été entraîné par l'intestin. C'était done un sac herniaire invagine dans la tunique vaginale, mals dont le fond manquait. La bandelette circulaire que les efforts du taxis avalent détachée de ce sac étalt composée de deux feuillets sur l'un de ses bords. célul qui répondait à la déchirure, et les traces de cette déchirure étaient évidentes sur le bord libre de l'invagination du péritoine. Un fait remarquable, c'est que la hernie du côté gauche était non-seulement aussi dans la tunique vaginale, mais qu'elle présentait également un repli semblable du péritoine, autour de l'orifice abdominal du canal inguinal. Son bord libre, arrondi, était tourné vers la cavité du ventre : sa partie flottante avait 6 à 7 lignes de longueur; son bord adhérent se continuait au hiveau de l'entrée du traiet Inguinal avec le néritoine pariétal d'une part, et avec la tunique vaginale de l'autre. L'impulsion du doigt produisalt, à l'instant même, l'invagination dans l'enveloppe serense du testicule.

Comme on l'a vu dans le cours de cette curieuse observation, M. Laugier était parvenu à déterminer la situation dans le ventre du bout supérieur, qui rendait un son mat à la percussion, rempli qu'il était par la bouillie stercorale. Cette notton l'avait conduit à la pensée de pratiquer un anus artificiel en ouvraînt ce bout supérrieur; mais la mort rapide du malade l'empéend exécuter ce prolet, auquel Mariolin avait donné son approbation.

## \$ VIII.

Les dispositions anatomiques qui constituent notre 8º classe n'ont été bien étudiées que dans ces dérnières aimées, bien que des observations déjà anciennes en eusent présenté de curieux exemples; la nouveauté du sujet et le manque de faits qui montrissent tes dispositions dans leur périotie de développement n'ont pas encore permis d'établir la théorite de leur formation sur dès bases bien certaines. Les uns voient dans cette espèce d'étranglement une disposition anormale primitive, indépendante de la présence d'une hernie, c'est-à-dire un étranglement interne proprement dit; les autrès la considèrent comme produite par le déplacement ou l'extension du sac d'une hernie externe, et rangent les faits de cette classe narmi les hernies externes.

De quelque façon que l'avenir vienne à juger cette question d'origine, il nous semble que les étranglements dont nous voulons parler, ayant tous échappé aux chirurgiens meme pendant l'opération de hernies externes qu'ils croyaient étranglées, et étant d'ailleurs situés en arrière de la paroi abdominale, peuvent être à bon droit considérés, au point de vue pratique, tomme des étranglements internes.

Nous caractériserons ainsi cetté 8º classe: une hernie paraissant ou non étranglée existe à l'extérieur, mais c'est une hernie interné oui est le siège de l'étranglement.

Les hernies litternies que nous avons lei en vue ont reçu de M. Parise (Mémotres de la Xôc. de ôthir., t. 11) des détioninations différentes, suivant le siège qu'elles occupent à c'est ainsi qu'il appelle hernie intra-iliaque celle dont le sac est situé dans la fosse iliaque interne, entre le péritoine qui couvré cette fosse et le fascia iliaca; hernie antévésicale celle dont le sac s'est formié au devant de la vessie.

L'observation de hernie inguinale intra-lliaque recueille par M. Parise ne présente pas la coïncidence d'une hernie externe; il y avait seulement migration incompete du testieule, que l'on réduisit dans l'abdomen, et qui juit faire croire à une hernie. Dans la hernie décrité par Herniu, et que M. Parise appelle antevesicale, il existait une hernie inguinale extérieure très-volumineuse. Nois reproduirons cette observation en l'abrégeant, ellé pourra servir de type pour cette 8° espèce.

Homme de 40 ans, porte, dejuis sa Jeunesse, une herule inquinale du coté diroit, et ne la soutient par un bandage que depuis quelques années. Cette hernie est sortie depuis sept jours, à la suite d'un effort; elle s'étend jusqu'an fond du scrotum, elle est molle, se rédoit en parlie par le tais; inne pietle portion seulement reste opinitariement au de-hors. Yomissements ; hoquets ; pouls petit, éconécitet q'ventre tendus, doitonieux, laissant vor je se circonvolutions intestantales. Le sultrux-

gien est frappé du désaccord qui existe entre les accidents et la réductibilité de la tumeur. Il opère et ne trouve qu'une masse d'épiplon saine et libre, qu'il réduit aisément après en avoir retrauché les trois quarts; mais à peine cet épiplone étai-il réduit, qu'il est repoussé au debors, ce qui oblige à placer une relote sur Janneau.

De ce moment, le malade est soulagé, et il évacue abondamment; mais, le Indemain, les houtes, les vomissements, reparaissent avec plus d'intensité qu'avant la réduction. En levant l'appareil, on trouve l'épiploon sorti de nouveau et tuméfié; on débride l'anneau et on réduit. Le doigt, introduit alors de toute sa longueur dans l'abdomen, et dirigé en haut et sur les cotés, ne peut faire découvrir la cause des accidents. Le malade meurt le quatrième jour après l'opération, le ouzième deuis l'apparition des accidents.

A l'autopute, on trouva une péritonite avec épanchement et dépôts de tymphe plastique; derrière l'anneau inguinal, du côté où était la hernite épiplotque, on découvre, entre le publs et la vessie, un autre sac formé par un repil du péritoline, contenant une anse d'intestin gangrenée. Ces deux sac réunis représentalent une besace, quit, appliquée par le milieu sur la branche horizontale du publs, descendait d'un coté par l'anneau jusqu'au fond du scrottum, et de l'autre entre le publis et la vessie. Le bord libre de ce dernier sac se trouvait presque au niveau de l'anneau inguinal; il était dur, arrondi, comme ligamenteux, et l'anse d'intestin, pour entrer dans cette poche, était obligée de se réfiéchir sur son bord et de former un angle presque aigu avec le reste de l'intestin. (Hernu, obs. d'un étranglement intérieur; Journal de Sédillot, LX L. 29.1).

M. Gosselin, dans le rapport qu'il a fait sur le mémoire de M. Papara la rappelé un bon nombre d'observations qui pouvaient être
rapprochées de celles de ce chirurgien. L'une d'elles, empruntée
à Pelletan, nous montre aussi une hernie inguinale gauche, opérée et réduite sans que les symptômes d'étranglement aient
cessé. L'autopsie fit voir que l'intestin avait été refoulé dans une
poche placée derrière le pubis, formant aussi une besace avec le
sec antérieur. (Pelletan, Clinique chir., t. III, p. 359.) Deux autres, tirées de Guy's reports (1847), et dues à Cock, montrent des
hernies inguinales coincidant avec des hernies intra-liiaques. Une
beservation relatée par B. Cooper (Guy's reports, 1839) fait voir
une hernie inguinale double et un petit sac herniaire placé dans
l'intérieur du ventre, et qui contenait l'anse d'intestin étranglée.
Enfin une description, faite par M. Tessier à la Société anatomique
(Bulletins, 9º année), à trait à une hernie crurale à deux lobes an-

térieurs, l'un prês de la grande lèvre, l'autre en dehors, à la partie antérieure de la cuisse, cette hernie communiquant au-dessous du ligament de Fallope, avec une vaste cavité séreuse située dans le tissu cellulaire du bassin, sur les parties latérales de la vessie. Cette cavité contenait fes anses d'intestin étranglées.

A ces exemples, réunis par M. Gosselin, de communication d'un sac extérieur avec la cavité intérieure où était l'étranglement, on peut ajouter le suivant:

Un homme meurt avec des symptomes d'étranglement interne; il avait deux hernies inguinales qui rentraient librement au moment où les accidents se sont déclarés.

A l'autopsie, on constate que ces deux hernies sortent et rentrent facilement; mais, au-dessous de l'orifice interne du canal inguinal droit, à la face postèrieure du publis, on voit une tumeur constituée par un ancien sac herniaire, formant dans l'abdomen un appendice dans lequel s'engageait une portion d'intestin grele étranglée par le collet. (Leneveu, Bulletins de la Société anat., 1837, p. 289.)

La communication de la hernie externe avec celle qui est le siège de l'étranglement se voit presque toujours dans les cas de cette classe; nous en rapporterons un, le seul que nous connaissions, dans lequel cette communication n'avait pas lieu, et dans lequel même la hernie externe paralt n'avoir eu aucune relation avec la hernie interne ; elles n'étaient même pas situées du même côté. La thèse de M. Rieux (Paris, 1853) contient la relation de trois cas d'étranglement intestinal dans des poches péritonéales, formées au-dessous et en arrière du accum. C'est là un groupe nouveau auquel la dénomination de hernies rêtro-cœcales nous paraltrait justement appliquée. Un seul de ces trois cas présentait la coexistence d'une hernie externe.

Homme de 44 ans. Sa bourse gauche est remplie par une tumeu ir-réductible depuis douze aus, pyriforme, se prolongeant dans le ventre par l'anneau inguinal, du volume d'une tête de nouveau-né, mollasse, male à la percussion, et parfaltement indolente, même à la pression-bepuis quatre jours, ce malede est constilé, il a des coliques; depuis deux jours, di a des voliques; depuis deux jours, di a des voliques de partent si deux jours, di a des voliques de l'action de cure de l'action de l'action de l'action de l'action du caum. On essaye en vain le taxis. M. Monod, et son interne M. Escallier, diagnostiquent un étranèlement l'interne dans la région illiaque

XV.

droite, et éloignent toute pensée d'opération. Le malade meurt deux jours après.

L'ouverture du corps apprend que la hernie est uniquement formée par l'épiplon, non enflammé, ét sur lequiel l'anneau n'exerce aucune constriction. Péritonite avec épanchement; l'intestin grête est trèsdistendu jusqu'au niveau de la valvule liéo-cecale; 13, 11 s'enfonce sous le cexcum, et 6 centimètres y soné itranglés dans une sorte de cavité doublée par le péritoine, fermée en bas par le péritoine, épanoul, et formant une bride péritonéale bien nette, et dans un autre sens par le execum lui-même. Cette cavité peut recevoir la moltié de la longueur du petit doight (Rieux, thèse, p. 18.)

Parmi les cas de coîncidence d'une hernie externe avec un étranglement interne, dù à des sacs intra-abdominaux, nous ne devons pas omettre de compter le fait si curieux de hernie intra-abdominale du ligament large, relaté par MM. Carteron et Saussier (Annalès de la chirurgie franç, et êtrang, t. VII, p. 227); nous le rappellerons en peu de mots.

Femme de 47 ans; a eu quinze énfants, est atteinte, depuis douze ans, d'une hernie crurale gauche ordinairement contenue. Cette hernie sort pendant les efforts de défécation; elle est aussitôt réduite. Quelques instants après, commencent tous les symptômes d'un violent étranglement intestinal, et la malade meurt en quarante-trois heures, sans que la hernie se soit reproduite.

L'ouverture du corps révèle un épanchement de sang dans le péritoine et dans l'intestin ; une anse d'iléon engagée dans un sach heritaire qu'elle traverse, car le fond de ce sac est déchiré. Ce sac a un orifice ovalaire situé sur le ligament rond; il se bifurque; et l'one de ses branches s'engage dans l'anneau crural ; pendant que l'autre se porte dans l'épaisseur du ligament large. Une sorte de bride on de collet indique la séparation des deux sacs. La división du sac, qui occupe le ligament large, est déchirée à son fond, et l'étranglement est opéré à la fois par cette déchirure et par la bride qui constitue le collet

# S IX.

Cette dernière classe est composée des cas d'étranglement interne qui surviennent tardivement après l'opération de la hernie étranglée.

Lorsque le chirurgien a fait la kélotomie avec incision du sac, qu'il a examiné avec soin l'intestin étranglé, et exploré le pour tour

de l'anneau supéricur, sans y rencontrer rien d'anormal; lors même que les suites immédiates de l'opération ont été assez satisfiaisantes, il ne saurait encore cependant considérer le malade comme entièrement à l'abri de tout danger.

Les conditions anatomiques d'une anse d'intestin qui a été étranglée portent en effet en elles les germes d'altérations consécutives, qui peuvent produire l'occlusion de l'intestin. Ces altérations peuvent être de deux sortes : les unes se développent dans les tuniques de l'intestin, et produisent le rétrécissement de sa cavité par une simple modification de l'état de ces tuniques ; les autres sont constituees par des produits nouveaux dus à l'inflammation ou à l'étranglement de l'intestin ou du péritoine pariétal voisin, produits qui s'organisent, au lieu de se résorber après que l'obstacle a été levé. Ge qui précède doit déjà donner à penser que cette neuvième classe est composée d'observations que l'on pourrait faire rentrer dans les classes précédentes, si l'on ne tenait compte que de l'agent constricteur, ou de quelques autres circonstances qui ont servi à établir nos divisions; mais ce fait si important de la distance considérable qui peut séparer l'époque de l'étranglement interne de celle de la kélotomie nous a paru d'un tel intérêt pratique, que nous avons cru très-utile de le mettre en relief, en le faisant servir de caractéristique à notre dernière classe.

Les étranglements tardifs, les plus nombreux que nous ayons réunis, sont dus à une lésion des tuniques intestinales : le rétréclissément consécutif à l'étranglement. Le plus souvent, entre l'époque de l'étranglement herniaire, et celle de l'étranglement interne, les fonctions de l'intestin ont laises beaucoup à désirer; il y a eu de la constipation, des coliques, etc., et ces aecidents ont toujours été croissants jusqu'au moment où le cours des matières s'est trouvé completement intercepté; d'autres fois ces aecidents, après s'étre montrés peddant quélques semaines à la suite de l'operation, se sont dissipés, et ce n'est que longtemps après qu'on les a vus repareltre comme précurseurs de l'occlusion intestinale; mais, même dans ce dernier cas, la filiation de ces accidents est encore assez facile à établit, par leur similitude de forme et de siège avec deux qui ont su'it la kélotomie.

L'époque à laquelle l'étranglement interne succède à l'étranglement hernialre peut varier beaucoup. Cayol (Scarpa, Traite des hernies) a recueilli une observation dans laquelle il y eut un intervalle de six mois. Ce fut quatre mois après l'opération que succomba la malade, dont M. Guignard a rapporté l'histoire (Bulletins de la Société anatomique, 1842). Dans plusieurs autres cas, je trouve deux et trois mois. Voici un extrait de l'observation de M. Guignard; il fera connaître la marche la plus ordinaire des accidents.

Une femme de 47 ans, atteinte d'une hernie inguinale gauche, a eu, il y a un an, des symptómes d'étranglement qui ent duré huil Jours. Le 16 janvier, ils ont reparu, et le 18 du même mois, on a fait l'opération à l'hôpital Necker. Les selles ne se sont rétablies que le 19 au soir, après deux houtellies d'eau de Sedillz. Le 20, néammoins, il y eut encore des vomissements bilieux et quelques coliques; le ventre était tendu, météoriés. On prescrivit d9 sangues euju produsiarent du soulagement. Les jours suivants, on observe des alternatives de selles naturelles et de constipation avec vomissements. Le 2 et le 3 février, ces vomissements sont fétides, les traits sont altérés et le pouls petit; puis on obtient des garde-robes qui d'inniment l'interâté des symptômes, sans les faire esser complétement. Du 8 au 112, 111 d'y a plus que quelques coliques et de l'empâtement dans la fosse lilaque gauche. Du 12 au 26, l'état de la malade est hon; elle qu'ute l'hôpital.

Le 7 maj, elle y rentre avec des vomissements verditres, une constipation invincible depuis cinq jours, un ballonnement et une sensibilité extrême du ventre; elle raconte que, depuis sa sortie de l'hôpital, elle a toujours été obligée de recourir aux purgatifs pour obtenir des selles. Mort le 6.

Autopie, Péritionite avec épanchement et adhérences. Près du ligament de Făllope gauche, on remarque une ause d'intestin grêle, de 6 à Contimètres de long , terminée à chaque extrémité par deux rainures circulaires profondes, autour desquelles il y a des fausses membranes ; d'latation de l'intestin au-dessus du rétrésissement supérieur qui a de 12 à 15 millimètres de diamètre, resserrement au-dessous du rétrésissement inférieur, dont le diamètre arest que de 1 centimètre, et un peu au-dessus duquel il y a une perforation. Au niveau de ces rétrécissements, les tunques sont détruites plus ou moins; dans un point, il ne reste que le péritoire; dans d'autres points, on remarque un commencement de éctorissation.

Le rétrécissement consécutif à la hernie peut se rencontrer dans les étranglements tardifs, combiné à des brides, des, adhérences, et-jun mot à des produits nouveaux développés eu dehors des tuniques intestinales, et, qui suffiraient à eux seuls nour produire l'occlusion. Il n'est pas toujours facile alors de décider, même en présence des pièces anatomiques, si l'occlusion est plutôt due aux brides qu'au rétrécissement, et si la formation de ces brides est contemporaine de l'étranglement herniaire, ou est consécutive au rétrécissement que cet étranglement a fait naître. L'observation suivante fera connaître cette complication dans un cas d'étranglement interne survenu cinquante jours après une opération heureuse de hernie vurale étranglée.

Femme de 76 ans, opérée par Bérard d'une hernie crurale droite étranglée; sort de l'hôpital cinquante jours après, dans un état parfait de santé, et munie d'un bandage; rentre le soir même avec des vomissements et de la tension de l'abdomen; meurt le lendemain.

Autopie. Péritonite avec épanchement de matières fécales; contre l'anneau crural droit, est appliqué un paquet formé de deux anses d'intestin, entrelacées d'une manière inextricable, et unies par des adhérences solides existant entre elles et le vessie, entre elles et le péritoine pariétal, et entièn entre ces anses elles-mêmes. Ces anses, en s'unissant par leur bord libre, forment deux anneaux complets qui expliquent l'étranglement est le centre des adhérences, et là il y a un double rétrécissement; l'Inférieur, moins serré, ne permet pourfant pas l'introduction de l'Indicateur; le sapue de diamètre; à 1 pouce au-dessus, et d'un, c'fouliar, et n'a pas 8 lignes dé diamètre; à 1 pouce au-dessus de cut, c'fouliare, et n'a pas 8 lignes de diamètre; à 1 pouce au-dessus de confériessement, se trouve une perforation, (60 din, Buttens at de Xociété annotanceux, 1836, o. 30 lieur.

Considérations générales sur le diagnostic et sur le traitement.

Ce que nous avons dit sur le diagnostic de chacune des six premières classes nous permet de n'y pas revenir; nous devons au contraire embrasser dans leur eusemble les faits très-nombreux qui composent la septième et la huitième classe.

Quelques espèces sont susceptibles d'un diagnostic précis dans un bon nombre de cas : telles sont les réductions en bloc, les étranglements dus à des rétrécissements consécutifs à l'inflammation d'une hernie; et peut-être les hernies antévésicales, au moins chez la femme; car il nous semble que chez elles, l'exploration par le vagin, combinée aux autres signes fournis par l'étranglement, pourrait fournir des données assez précises sur la forme, le volume, le siège de la tumeur, et pourrait aussi permettre d'obtenir la réduction par des pressions dirigées sur le fond du sac; encore devons-nous dire qué ce moyen de diagnostic et de traitement, qué nous n'avois pas vu signalé dans le mémoire de M. Parise, n'est de notre part qu'une déduction rationnelle du siège de ces heriles; saits qu'il nous soit possible de citer une observation à l'annul.

· Ouant aux autres espèces : anneaux membraneux autour de l'intestin, brides avant ou non des rapports avec le sac, enroulement d'un bout d'intestin autour de l'autre, anneaux formés par l'arrachement du collet du sac, hernies internes, nous ne voyons la possibilité de les distinguer entre elles que dans des cas exceptionnels, où le chirurgien aura assisté lui-même au développement de tous les accidents présents ou passés qui se rattachent à l'existence de l'agent constricteur; ainsi des péritonités antérieures feront croire à des brides ou à des adhérences ; l'absence de toute néritonite antérieure, jointe à une réduction qui a exicé beaucoup de force, pourra faire penser qu'il s'agit d'un arrachement du collet, si l'on ne constate pas les signes d'une réduction en bloc. Mais avouons-le , à de tels cas , on peut appliquer le mot de Corvisart au sujet des maladies du cœur, on les devine, on ne les diagnostique pas. En ce qui concerne les hernies de la huitième classe, nous croyons que M. Parise est allé trop loin lorsqu'il a dit qu'on peut soupçonner l'existence d'une hernie intra-abdominale : lorsque la hernie extérieure ne rend pas suffisamment compte des accidents; lorsque la turdeur, entièrement ou incomplétement irréductible, a une grande tendance à se reproduire: lorsque la reduction s'est faite sans gargouillements, lorsqu'elle a pour effet de soulever la parol abdominale derrière l'anneau . lorsque malgre la réduction apparente les accidents continuent. En effet ces signes n'ont riefi de spécial aux hernies intra-abdominales : ils peuvent se rencontrer dans toutes les espèces de notre septième classe, et nous les avons plusieurs fois fait ressortir dans les exemples que nous avons donnés. Réunis on isoles, ils dénotent tout aussi bien un étranglement par une bride voisine de l'anneau interne : que l'etranglement par une hernie intra-abdominale.

A motre avis, dans l'état actuel de la science, le problème à resondre en présence d'un des cas dont nous nous occupons ne peut être la détermination de l'agent constricteur, mais doit se

poser ainsi : l'étranglement a-t-il son siége dans la hernie ou dans l'intérieur de l'abdomen?

Sans doute; dans un étranglement interne, non compliqué de hernie, on doit se préoccuper de rechercher quelle peut être la causé de cet étranglement, et nous avons dit dans un autre travail sur quels sigues on peut s'appuyer pour la déterminter; mais dans les eas compliqués quí font l'objet de ce mémoire, si l'on parvient à joindre à la solution du problème énoncé plus haut la détermination de la portion d'intestin sur laquelle porte l'étranglement, nous croyons qu'on aura été aussi loin dans le diagnostic que le permet l'état de la science. Nous ajouterons que si l'on se prend à regretter que l'étude du váste groupe qui compose nos septième et huitième classes nous ait conduit à conclure que les signes qu'on avait tonsidérés comme spéciaux à quelques espèces appartiennent à beaucoup; on verra au contraire avec satisfaction que toutes ces espèces ont aussi ceci de commun, qu'elles réclament le même traitement.

Nous ne rappellerons pas tout ce que nous avons dit, dans le cours de ce travail, sur les movens de résoudre le problème auquel nous attachons le plus d'importance : désaccord entre l'état de la hernie et l'intensité des symptômes d'étranglement; siège précis de la douleur, brusquerie de certaines réductions, facilité de beaucoup d'autres, etc.; mais nous appellerons l'attention sur l'extrême difficulté que présentent les cas dans lesquels on voit deux hernies rentrant également bien toutes deux, bien que le malade ait tous les signes d'un étranglement interne (Leneveu, B. Cooper). Si rien dans l'examen minutieux de ces deux hernies ne permet d'attribuer l'étranglement à l'une plutôt qu'à l'autre, il faudra rechercher si dans l'exploration d'une moitié de l'hypogastre ou d'une des fosses iliaques, on ne trouve pas quelques signes qui permette de rattacher l'étranglement à la hernie du même côté. Cette recherche : faite avant que la péritonite ait produit le météorisme. sera généralement fructueuse; et fera découvrir tantôt une douleur spontanée fixe, du une douleur à la pression, tantôt une saillie visible, ou une tumeur palpable, ou seulement de l'empatement, tantôt le malade dira qu'il sent le point précis où s'arrêtent les liquides dans les mouvements péristaltiques, etc. Cependant il peut se présenter des cas extraordinaires dans lesquels la découverte d'un de ces signes, loin de fournir un élément précieux au diagnostic, devieune une cause de déception; en voici un curieux exemple : dans l'observation déjà mentionnée de B. Cooper, il est dit qu'on reconnaissait à gauche une saillie anormale qui a vait toutes les apparences d'une accumulation de graisse, pendant que l'anneau et le canal inguinal droits étaient assez larges. On opéra du côté gauche, et l'on ne trouva qu'un sac vide. L'autopsie fit voir que l'étranglement était à droite. L'erreur était sans doute inévitable dans ces cas; mais un fait aussi exceptionnel ôte-l-il quelque chose à la valeur des signes dont nous recommandons la recherche? Personne ne le ennesca.

Presque toujours en décrivant chacune de nos classes, nous avons indiqué le traitement qui nous paraissait le plus rationnel, Maintenant que nous avons terminé ces descriptions, nous pouvons mettre en relief quelques résultats statistiques qui nous paraissent d'une grande valeur, et qui sont de nature à jeter une vive lumière sur cette question du traitement.

On a pu lire dans ce mémoire des extraits de 39 observations. dans lesquelles le siège de l'étranglement est précisé, et dont 25 nous ont fourni des exemples de hernies inguinales uniques; 9 ont eu trait à des hernies crurales uniques; 2 à des hernies ombilicales, et 3 à des hernies doubles, Considérant ces 39 cas dans leur ensemble, et bien pénétré de l'importance qu'a la connaissance du siège de l'étranglement interne dans le choix du traitement qu'on peut lui opposer, nous nous sommes posé cette question : Quelle était la situation de l'étranglement interne par rapport à la hernie? Voici ce que répond un tableau statistique : dans 28 cas, il est très-évident que l'étranglement était du même côté que la hernie, et fort près de l'anneau par lequel sortait cette hernie. Dans 7 cas, on voit encoré l'étranglement du même côté que la hernie, mais non plus aussi près d'elle; sa situation toutefois était telle qu'en prolongeant l'incision à faire pour l'opération de la hernie , on serait arrivé ou sur l'étranglement lui-même. ou au moins fort près de lui. Dans 3 cas, l'existence de deux hernies sur le même sujet apportait une nouvelle complication, mais c'était près de l'une de ces hernies que se trouvait l'obstacle. Dans un seul cas (Escallier). l'étranglement était du côté opposé à la En résumé, sur 39 cas, il s'en trouvait 35 dans lesquels la présence de la hernie était assez étroitement liée au siège de l'étangiement interne, pour qu'on pût dire que l'une devait conduire à l'autre. C'est-à-dire que si un chirurgien s'était tracé cette règle: Dans tous les cas de hernie existant simultanément avec un étrangiement interne, on doit cheroker l'obstacle près de cette hernie ou au moins du même côté, et qu'il ent agi en conséquence, il est évident que 35 fois il aurait mis à nu le siège de l'étranglement. Or n'est-ce pas un enseignement qu'un tel résultat de la statistique l' Et la règle que nous venons d'énoncer n'est-elle pas celle qu'on doit suivre?

Si l'on songe que dans les 3 cas de hernies doubles, que nois avons dilminés pour pe présenter que des chiffres incontestables, l'étranglement se trouvait aussi près de l'une des hernies, et qu'ainsi nous aurions pu rigoureusement nous appuyer sur 38 faits au lieu de 35, on n'hésitera pas à penser comme nous, que telle doit être en effet la règle de conduite du chirurgien. En la proposant, nous n'entendons pas dire qu'il ne doit pas se soucier des exceptions, et nous sommes loin de prétendre qu'il lui importe peu de chercher à préciser quelle est la portion d'intestin étranglée. Mais nous croyons qu'en présence de l'extrême difficulté, et souvent même de l'impossibilité qu'il y a à reconnaître l'espèce anatomique d'un étranglement interne, et sa situation dans l'abdomen, on doit se trouver très-heureux de possèder une règle de conduite qui puisse convenir à 35 ou 38 cas sur 39.

En l'adoptant, on a donc les plus grandes chances d'arriver sur l'obstacle; c'est-à-dire qu'on se place dans les meilleures conditions pour pratiquer la gastrotomie. Or cette opération, quí consiste à détruire l'obstacle; et à rendre à l'intestin étranglé la liberté de son calibre, est celle que réclament la grande majorité des étranglements internes qui se sont présentés à nous dans le cours de cette étude. Que si l'exploration à laquelle l'incision faite comme nous le conseillons, permet de se livrer, restait infructueuse, ou faisait découvrir un obstacle auquel la gastrotomie est inapplicable, on pourrait très-bien, à l'aide de cette même incision, pratiquer l'entérotomie, c'est-à-dire faire l'ouverture de l'intestin dans une portion dilatée située au-dessus de l'étranglement.

## REVUE CRITIQUE.

DE LA GÉNÉRATION SPONTANÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LA PATHOLOGIE,

#### Par le D' E. HARDY.

Pobinisti, Sur des proto-organismes végétaux et animaux; Expériences sur les générations spontanées (Comptés rendus de l'Acudénie des sciences, 1858-1859)

DOYERR, Sur la revivification et les animalcules ressuscitants (Annales des sciences naturelles, 1842; Comples rendus de l'Académie des sciences (1859).

GAVAINET, Expériences sur les tardigrades et les rotifères (Annales des sciences naturelles, 1859-1860).

PASTEUR, Expériences relatives aux générations spontanées (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1859-1860).

La médecine a profile d'un certain nombre de découvertes dont se sont éntribles les viécieses hiyaquies et naturelles y Taintonie et la physiologie comparées ont fourni d'utiles découvertes ou toit àit moins des points de vue nouveaux; à perfection des analyses chimiques, les études, physiques, ont, donné au diagnostic des maladies des facilités inespérées. Mais là ne se sont pas bornés les emprunts, on ne s'est pocontenté d'applications secondaires, et, dans ces dernières années surtout, on a essayé de transporter dans le monde pathologique les lois mêties qu'it efféssent it de vires ofiganisés.

La tentative, sans être aussi neuve qu'elle le parut peut-être au premier abord, avait sa hardiesse et sa nouveauté.

Voilà longtemps que pour la prémière, fois des pathologistes se demandent si on ne pourrait pas envisager chaque maiadie comme une sorte d'être vivind d'une spèce inférieure, ayant ses lois de développement. Bien avant que Stair, eut formulé sa doctrine des mitadies parasitatives on avalt expllqué plus ou moine septiletement, par la même hypothèse, la production, et. la marche de diverses affections; notre langue pathologique garde même encore aujourd'hui la trace, de cette tendance.

tendance.

Quelques-uns, plus imaginalis encore, avaient réprésenté l'organisme humain comme revetant, sous l'influence de certaines maladies, les caractères d'organisations moins avancées dans la série animale. Enfin, quand l'étude plus approfondie de l'évolution des germes eut jeté dans les selences naturelles des diéés toutes nouvelles, on se demanda jusqu'à quel point la médecine ne pourrait pas bénéficier de ces notions. Il est certain que des formátions pathologiques ont lieu dans l'organisme, qu'elles se produisent à nouveau et s'y développent; sans même pénétrer dans l'intimité de leur composition, on est frappé, à première vue, de l'analogie qu'elles présentent avec les productions animales ou végétales dont nous suivons la génération à l'état normal. De ces produits, les uns sont bien réellement des êtres distincts implantés accidentellement dans l'organisme aux dépens duquel ils vivent, les autres n'ont mas la même indépendaire.

Jusqu'à quel point peut-on appliquer à ces formations pathologiques les lois qui président à la génération ? sont-elles le résultat d'une génération spontanée ? sont-elles au contraire nées de germes préexistants et similaires ?

Telle est la question posée et résolue dans un sens ou dans l'autre. Or, sous ce rapport comme sous tant d'autres, la pathologie a suivi le courant des opinions physiologiques.

Le problème de la génération, qui a fourni, dans ces derniers temps, matière à de curieuses recherches, acquiert ainsi un intérêt pathologique, et mérile de fixer l'attențion des médecins au même titre que celle des naturalistes; nous avons donc pensé faire une chose utile en résumant les arguments qui se sont produits récemment pour ou contre les genérations sonotanées:

La spontanéité de la génération, admise presque comme un axiome par toute l'antiquité, devenue le dogme fondamental des écoles philosophiques les plus accréditées, chantée par les poétes, ne pouvait être-acceptée sans contrôle par la science moderne, on fit appel aux faits qui devaient on la confirmer ou la contredire.

Avant que le microscope ent révêté les myriades d'animaleules renérimées dans les liquides qui contiennent des matières animales en décomposition, l'observation avait reconnu dans les cadavrèes en putréfaction le développement habituel détrès vivants dont rien ne paraissait indiquer l'origine; on ne croyait pouvoir expliquer leur présence que par l'intervention de la génération spontanée; mais, lorsque Francois Redi eut soumis cette ancienne opinion, à un controle sévère, on s'aperçut que ces larves sont la procréation d'insectes bien connus, que, si elles se rencontrent dans les matières animales en putrélaction, c'est qu'elles y trouvent réunies touies les conditions nécessaires à leur développement, et qu'elles y ont été déposées à l'état de germes par un instituct merveillent de reproduction; alors le mode de génération. de la série animale parut se résumer dans l'ancien adage t. Onne animat

Plus tard, les observations de Leuwenhoeck et de ses successeurs, en dévoilant l'existence de ces animaleules qui fourmillent dans les infusions de matières organiques, firent renaître l'ancienne hypothèse, et provoquirent des discussions qui se sont prolongées jusqu'à notre temps. Cependant, à mesure que l'expérimentation devenait plus précise, l'opinion de la génération spontanée perdait son caractère de probabilité et datis successivement abandonnée, c'est du moins ce qui résulte des travaux des observateurs contemporains, Sans nous arrèterà l'historique de cer recherches, nous nous borreons à présenter l'analyse des plus récents, qui, par le rare mérite de leurs auteurs, ont éclairé d'un noveau jour cette difficile ouscition.

Suivant M. Dumas, des matières organiques maintenues à 30 degrés avec de l'eau artificielle et de l'air artificiel, enfermées dans des tubes récemment chauffés au rouge, n'offrent aucune trace d'organisation ni d'animaleules.

M. Milne-Edwards constata que des substances organiques et de l'eau enfermées dans un tube chauffé à la lampe et plongé dans un bain à 100 degrés pendant un temps suffisant ne donnent jamais naissance à des êtres organisés.

M. Bernard mit une dissolution de gélatine et de sucre de canne dans deux ballons dont le col était préablement étiré à la lampe, et porta le liquide à l'ébullition : dans l'un , il laissa rentrer de l'air ordinaire; dans l'autre, de l'air chauffé au rouge, comme l'avait indiqué Schwann, et les ferma à la lampe. Au bout de quelque temps, le prenier ballon contint des penicillium glaucum, et le second n'en présentait aucune apparence.

Poursuivant des expériences analogues, Haime fit passer pendant pluseurs jours un courant d'air dans un ballon contenant de l'eau et des matières organiques; l'air traversait, à son entrée et à sa sortle, des tubes remplis de ponce imprégnée d'acide suffurique, d'acide phosphorique et d'une dissolution de chaux et de polasse. En instituant ainsi l'expérience, on voit apparaître des êtres vivants; mais, si préalablement l'eau du ballon est portée à l'ébullition, il n'y a aucun dévelopment d'organisation.

ment read un bannon est portee à reoutition, in it y à aucun ueveloppement d'organisation.

Cherchant à résoudre le même problème à un point de vue différent,
Mautrelages étudia les poussières qui restent sur le filtre après les
pluies d'orage, et y trouva les spores d'un grand nombre d'infusoires.

A mesure que les expériences se multipliaient en fournissant des résultats identiques, l'opinion prévalut que la vie ne se trouve pas là où elle n'a pas été transmise, et que la matière inerte, quelles que soient les conditions physiques ou chimiques où on la suppose placée, est inante à produire des étres vivants.

Catte négation des générations spontanées, sans être loujours netiment formulée, était devenue la pensée commune lorsque, en 1858, M. Pouchet reprit en sous-œuvre les travaux de ses devanciers, et, s'appuyant sur de nouvelles expériences, éleva des doutes, ou plutôt émit une opinion opposée.

Le procédé d'expérimentation suivi par cet observateur s'éloignait

peu d'ailleurs de ceux de ses prédécesseurs, et de la l'étonnement, on peut meme dire la défiance, avec lesquels ses résultats furent reçus dans le monde savant.

L'auteur expose lui-même en ces termes la méthode qui a présidé à ses recherches : « Un flacon, de 1 litre de capacité, ayant été rempil d'eau bouillante, bouché hermétiquement, fot renversé sur une cuve à mercure; on y introduisit une petite botte de foin, pesant 10 grammes, qui venait d'être enlevée d'une éture chaufféé 100°, dans laquelle elle était restée pendant trente minutes. Le flacon fut fermé hermétiquennt à l'aide d'un bouchon à l'émeri, et enduit d'une couche de vernis gras et de vermillon......» Au bout de huit jours, on ouvrit le flacon et l'on y trouva une nouvelle variété de champignon nommé par M. Montagne experitaits Pouchetit.

Même résultat avec de l'air artificiel. On distingua des penicillium, des aspergillus et divers animaleules: proteus diffluens, amiba diffluens, monas elongata, et plusieurs sortes de vibrions.

M. Pouchet s'était assuré préalablement que les spores des penticitions et des aspergittus, placées dans l'eau à l'ébullition, sont, au bout d'un quart d'heure, privées de leurs propriétés germinadives. Les germes organiques n'avaient donc pas été apportés du débors au sein du liquide, mais s'y étalient dévelopés spontaiement. La conclusion toute naturelle fut que des végétaux et des animaux peuvent prendre naissance dans de l'eau qui a été soumies à l'ébullition, et placée dans un milieu différent de l'air atmosphérique ou dans de l'air atmosphérique chauffé au rouse.

Gependaní des doutes et des réclamations ne lardérent pas à surgit. Ces expériences pouvaient-elles être regardées comme décisives? eu température même était-elle suffisante pour détruire tous les germes ? ne savait-on pas que M. Doyère avait chauffé des lardigrades et des ro-cifères desséchés à une température beaucoup supérieure à 100°, et qu'un peu d'humidité avait suffi pour les rappeler à la vie ? En supposant que ce fait ett été généralisé outre mesure, M. Davaine ne l'avait-il pas confirmé en le renfermant dans ses vraites limites ?

Les espèces qui vivent constamment submergées ne possèdent plus la propriété de reprendre les manifestations de la vie après avoir élé desséchées même pendant un court espace de temps, tandis que les espèces qui vivent dans les lieux exposés aux alternatives de sécheresse et d'humidité possèdent au contraire cette propriété, même quand la dessiccation a été projoncée pendant un temps relativement très-long.

A ces objections des adversaires de la génération spontanée, M. Pouchet et ses partisans ne restaient pas sans réponse. En chauffant le foin a une température plus élevée que 100°, ils avaient obtenu le méme résultat définitif; quant aux phénomènes de reviviscence des tardigrades et des rotifères, ils niaient complétement la résurrection d'un animal tué par dessiccation, la température de 100° suffisant pour détruire la

vie. Ce que l'on prenait pour des revivifications n'était que des phénomènes d'endosmose sur un ainmal mort, ou l'éclosion de germes nouveaux ; de luis, M. Pouchet, étudiant les poussières contenues dans l'air, avait trouvé dans les lieux habités des grains d'amidon, et dans les espaces libres, de la silice. Sur près de 2,000 expériences, il ne rencontra que 2 fois des germes d'infusoires.

La réalité de la génération spontanée demeurait donc indécise au milieu de ces expériences contradictoires, qui portaten plus sur la reviviseence des tardigrades que sur l'essence même de la question première. Des travaux récents viennent d'élucider les faits contestés, et d'apporter une solution qui semble définitive. M. Gavarret a confirmé les phénomènes de revivification, et en a déterminé les conditions; M. Pasteur a su démonter et mettre hors de doute la présence, insaisissable jusqu'alors, de germes conteius dans l'apportant des présences des contents dans l'apportant de la présence, insaisissable jusqu'alors, de germes conteius dans l'apportant de la présence, insaisis-

L'importance de ces dernières recherches oblige d'en donner une auglyse défaillée.

M. Gavarret a exécuté une longue série d'expériences pour déterminer, dans des conditions variées, l'action de la chateur sur quelques espèces animales; il a vu que dans un espace se les roifières et les fardigrades, préalablement desséchés à froid, peuvent atteindre une température de 110°, et.; sous l'influence de l'humidité, reprendre leur activité. C'est seulement en altérant la composition des matières organiques de leur tissu que la chaleur les fait périr ; cette altération paraît commencer à 110 on 115°.

Dans l'eau, les rotifères et les tardigrades peuvent supporter une température de 50° sans perdre leur activité.

Dans un espace saturé, s'ils sont eux-mêmes à l'avance saturés de vapeur d'eau, ils peuvent atteindre impunément une température de 80°.

Ces résultats confirment définitivement la question de la revivification des tardigrades et des rotifères; les expériences ont été conduites avec trop de rigueur et de soin pour donner prise à la contradiction.

Dans une suite de remarquables travaux sur les fermentations. M. Pasteur a montré que la levure lactique se produit toutes les fois que le sucre se transforme en acide lactique. En melant à de l'eau sucrée pure une petite quantité d'un sel ammoniacal, du phosphate et du carbonate de chaux, on trouve, au bout de ving-quarte heures, qu'il s'établit une fermentation, et ll se dépose de la levure lactique ordinalrement associée à des infusolres; quant à l'origine de cette levure lactique, elle est entièrement due à l'air atmosphérique : en effe, si on actiporté à l'ébullition le meme mélange, il ne se serait formé ni fermentation, ni levure lactique, ni finsoires.

La présence de mattères organiques dans l'air a été constatée plus nettement encore dans une suite d'ingénieuses expériences qui ont en même tenips dévoité les causes d'erreuir des observateurs au sujet des générations spontanées. Opérant sur la cure à mercure dans des conditions rigoureuses, M. Pasteur arriva à des résultats variables soit avec de l'air calciné, soit avec de l'air artificiel; c'est que dans la cuve à mercure il y a des germes féconds apportés par l'air à la surface du liquide, dans sa masse et sur les parois de la cuye.

Pour base de ses travaux, il a pris, parmi les faits anciennement connus, l'expérience de Schwann, qu'il a reconnus inconestable; l'air brulié ne donne plus naissance à des infusoires, et, par des recherches trèssimples, il arrive à démontrer que ce quelque chore, existant dans l'air, qui est une condition de l'organisation, n'est autre qu'une réunion de sermes.

Il isola les poussières conténues dans l'air, en les faisant passer dans un tube, où se trouve une petite hourre de coton poudre soluble dans un mélange d'alcool et d'éther; une partie des corpuscules solides contenus dans l'air s'arreté dans le coton; en le dissolvant, il se dépose, au sout de quelque temps, au fond du tube, des poudres qu'il est facile de recueillir et d'étudier, et qui se composent de granules d'amidon, mais aussi d'autres corpuscules oranjeuse, séparables des granules d'amidon par l'acide suffurique, qui ne dissout que ces derniers. Ces corpuscules son-tils des germes féconds de productions végétales et d'infusoires' L'expérience démontre que l'on doit répondre affirmativement.

En effet M. Pasteur place dans un ballon de l'eau, du sucre, des matières albumiordes et minérales; le col du ballon effité communique avec un tube de platine chauffé au rouge. On fait houllibr le liquide, et on le laisse refroidir lentement; il se remplit d'air calciné. Le ballon est fermé à la lampe, et le liquide se conserve indéfiniment, saus éprouver aucune altération. Si alors, avec une série d'apparells qui permetent de n'optere qu'en présence d'air brûle, on introduit dans le ballon, dont on brise la pointe, un petit tube rempli de coton imprégné de poussères organiques, et rempli lui-nôme d'air brûle, le ballon, fermé de nouveau à la lampe, ne tardera pas à se remplit de tracterium et de moisissures diverses, penicitium, accophora, apseptitus, et, d'autres genres encare, qui grandissent et fructifient dès qu'ils sont à la surface du limide.

Celle expérience prouve qu'il y a toujours parmi les poussières en suspension dans l'air, des corpuscules organisés, et d'autre part, que les poussières de l'air, mises en présence d'un liquide approprié au sein d'une atmosphère tout à fait inactive par elle-même, donnent lieu à des productions diverses.

Ges résultats furent confirmés par une méthode beaucoup plus simple : on place dans une série de ballons une même quantité de liquide fermentescible; on étire le col à la lampe en lercourbant de diverses manières; on les laisse tous ouverts, avec une ouverture de 2 ou 3 millimètres de diamètre, et on porte à l'ébuillition le plus grand nombre d'entre eux ; uits on les abandonne dans un air calme. Après vinsitquatre ou quarente-huit heures, suivant la température, le liquide des ballons qui n'ont subi aucune ébuillition se trouble et se recouvre de moisissures; le liquide des autres ballons reste limpide pendant des mois entiers; et cependant tous les ballons sont ouverts. Ce sont sans doute les sinoustés et les inclinaisons de leur cod qui garantissent le liquide de la chute des germes de l'air. Il suffit en effet de détacher le col des ballons, pour replacer verticalement l'ouverture. Après un jour voi deux, on trouve des mecédinées et des bracterlum.

Ces recherches démontrent que les poussières flottantes dans l'air contiennent, à côté des éléments minéraux et organiques, des germes qui sont la source première de l'organisation.

L'hypothèse de la génération spontainée, ingénieuse et plausible, quand les opinions touchant l'origine des êtres reposaient sur des faits obseurs ou interprétés par l'imagination, s'évanouit ainsi devant une observation rigoureuse. Aujourd'hui, de ces discussions prolongées, sortirait done la continentation de plusieurs vérités, enveloppées par des difficultés longtemps insurmontables, la reviviscence de certaines espèces animales soumises à une haute température, et la diffusion, dans l'air, de germes, conditions de la vie. Sous des formes et des apparences diverses, un principe universel dominerait la nature, et les phénomènes de reproduction suivraient une loi commune. La vie est transmise, et ne peut être créée; nul concours de forces ni d'agents physiques ou chimitures ne suffit à la production des étres vivanis.

Jusqu'à quel point la médecine a-t-elle le droit d'appliquer aux productions pathologiques cette loi, dont la généralité ne souffrirait plus d'exception? Les espèces parasitaires, qui ont été l'objet d'études persévérantes entrepries à ce point de vue, paraissent rentrer dans la coudition commune. Chaque jour, on incline davantage à admettre qu'elles s'engendrent à la façon des autres étres vivants; et les parasites, dont nous n'avons pas encore sais l'exacte filiation, sont supposés avoir parcouru, comme larves, des modifications qui nous ont seules empéché de remonter à leur origine.

En est-il de même des productions non vivantes, et auxquelles on avait réservé le nom d'hetterologues, qu'on regardait comme créées par une véritable génération spontanée, et comme drangères à l'organisme? L'analogie est évidemment en faveur de la génération continue, qui deviendrait ainsi la condition absolue de toule production nouvelle. Nous nous bornons à rappèler les termes du problème. Avant de savoir jusqu'à quel point ces formations morbides rentrent dans la loi générale, il fallait d'àbord indiquer jusqu'à quel point la loi elle-même est sûrement et solidement établie.

Contract to the contract of th

# REVUE GÉNÉRALE.

#### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Cancers intra-thoraciques primitifs (Observations de), par le 0° G. Buo, médecin de King's College hospital, de Londres. — Les cancers qui se développent dans l'intérieur du thorax sans avoir été précédés de tumeurs de même nature, formées dans d'autres parties du corps, sont beaucoup plus rares que les tumeurs cancéreuses de l'intérieur de la politrine, qui ne sont qu'un des éléments de la généralable d'une affection maligne. Il y a épalement des différences de siége assez remarquables entre ces deux variétés : Landis que les cancers secondaires cocupent de préférence le parenchyme pulmonaire, les cancers primi-dif set rouvent plus souvent dans le médiastin, prês de la racine des poumons. En outre, les premiers s'accompagnent rarement de lésions phlegmasiques graves des tissus au milieu desquels ils sont logés ; les cancers primitifs donnent, au contraire, assez souvent lieu à des altérations de ce genre. C'est surtout à ce dernier point de vue que M. Bud apuelle l'attention sur les observations que nous résumons ict.

Ossanxiron Iro.—Henry O...., employé à un chemin de fer, 4gé de 31 ans, entra à l'hôpital le 9 octobre 1847. Il avait joui d'une bonne santé jusqu'au mois de mai 1846; à cette époque, il fut atteint d'une maladie aigué de poltrine (pneumonie du lobe intérieur du poumon droit, au dire de son médech). A partir de comment, il éprouva de la dyspnée au moindre effort el rendit habituellement le matin une petite quantité de pituite. En février 1847, il ressentit de nouveau des douleurs dans la partie inférieure du côté droit de la politine, qui s'étendirent à la région interscapulaire; six semaines avant son entrée à l'hopital; en même temps, pert des forces et de l'emborpoint.

À son entrée, il accusait une douleur continuelle entre les épaules, plus intense lorsqu'il était assis que dans loute autre affitude, et s'irradiant parfois vers la base du thorax; il toussait et expectorait des rocachats sanguinolents. La percussion donnait dans tout le coté droit du thorax, et surtout à sa base, un son plus mat qu'à gauche; le bruit respiratoire était très-faible dans le tiers supérieur de se poumon, attende un à fait un plus bas. Le foie dépassait le rebord des fausses cotes. Le pouis était à 128, la respiration à 26, la langue chargée, l'appétit presque nui, les selles rares et difficiles.

Un vésicatoire calma un peu la douleur interscapulaire; mais, à part

XV

ce soulagement, l'état du malade ne s'améliora guère. Le pouls oscillait loujours entre 120 et 132, les inspirations entre 24 et 32; l'expectoration, peu abondante, muqueuse, était généralement colorée par un peu de sang.

Le 15 décembre, on remarqua que le côté gauche du thorax était plus volumineux que le côté droif, ce que l'on expliqua par les efforts respiratoires plus grands que ce côté devait faire pour suppléer au défaut de fonctionnéhient du polition droit. Les veinés superficielles de l'abdomen et du côté droit du thorax commengaient à se dialare et à présenter une disposition héxitéise; i the seille veine did côté pauche de la politine présentait les hémies particularités. Les tégoiments du côté droit de la potirine dataient le détige d'une infiltration défamélasse.

Le 20 décembre, la toux devint plus fréquente et plus pénible; de gros rales se faisatent entendre sous la claiville droite; les crachais claient toujours peut abondants. Au hivéau de la région précordiale, oi entendait, le 22 décembre, un bruit de froitement superficiel, liniense, qui persista jusqu'au 31 décembre et disparut éhaulte. Le côté droit de la poltrine était toujours edématié; et la dilatation variqueisse des veines superficielles y était de plus en plus affabli et affentique, quital l'horital le fiverité la dilatation variqueisse des veines superficielles y était de plus en plus affabli et affentique, quital l'horital le fiverior la legion de la commanda de la

Il y rentra au bout de onze jours ; a vec uine oppression extreme, le corps coivert de pétéches, blen plus plate et plus ainlaigh; eligientoriant des crachats Jaunatres, puriformes ; des vénies valriqueises volumineises couvraient le ventre à drôtie, ce la pioltrine du même côté et en àvaint; le le bruit de frottement s'entendait de nouveau à la région précordiale. Le malade moirrut le teidremain s'ashivité.

A l'autopsie, on trouva dans la partie inférieure de la poitrine, du côté droit, une tumeur cancéreuse, fortement adhérente aux côtes et au diaphragme, de forme conique, occupant le médiastin, et s'arretant supérieurement au niveau de la clavicule : elle envoyait des protongements irrégullers au-dévant des corps des vertebres à gauche, refoulant l'aorte, à laquelle elle adhérait fortement. Elle pénétrait également dalls l'intérieur de la veine cave et dans l'oreillette droile, et v formait des saillies globuleuses irregulières; elle englobait la racine du poumon droit et se continuait également dans l'intérieur des bronclies, qu'elle rétrécissait sans les oblitérer complétement. Le poumon droit adhérait partout, par son enveloppe sereuse épalssie, aux parois thoraciques ; son lobe supérieur était remplace présque en entier par une vaste cavile à moitié rémplie de pus. Le reste du poumon était le siège d'une liénalisation grise, semée de petiles collections burulentes. La face externe du péricarde était recouverte d'une couche de lymphe plastique récente; ses deux feuillets étalent réulis entre eux par des fausses membranes. Le cœur était sain; ainsi que le noumbit gauche.

Oss. II. — Un ouvrier typographe, agé de 20 ans, éprouva, à la suite d'un refroidissement, une douieur dans la partie posterieure du thorax,

à droite, qui vint ensuites e fixer au niveau du mameloi droit, et finit par disparattre au bout d'une semaine. Un mois plus tard, le 3 juillet, survint un œdème de la face, accompagné d'une congestion qui était surtout intense lorsque le malade faişait des éfforts. D'adème persista, se prouonçant sutrout le maint, lorsque le malade si levait; et diminuant beaucoup lorsqu'il avait quitté son lit depuis quelques tieures. L'appétit continua néanmoits à être bon, et le malade ne cessa pas; pendant plusieurs fours, de se livrer à ses occupations.

Il entrà à l'hopital le 14 juillet: la face était toujours œdémattée, tes mains avaient une coloration pourprée, les veines superficielles du thorax étaient dilatées. Il était évident qu'un obstacle siégeant dans la partie supérieure de la potitrine s'opposait au retour du sang par la veine eave supérieure; cette région n'était d'ailleurs le siége d'aneun battement anormal, et l'on n'e ventedait aucun brût morbius de battement anormal, et l'on n'e ventedait aucun brût morbius.

Le malade se plaignait d'éprouver parfois de la céphalaigie et des nausées; ji ne loussait pas; l'appétit et le sommeil étalent conservés; le pouls à 72-76. Il n'y eut aucun changement remarquable jusqu'au 7 août. Le malade quitta alors l'hobital:

Il y retourna le 25 septembre. La polirine était alors couverte de veines dilatées et tortueuses; anastomosées avec quelques velnes épiatriques qui se rendaient presque en ligne droite vers les publs. Le malade était oppressé, il toussait; sa voix était enrouée; il expectorait un liquidé muqueux, souvent mélé de sang ou de matières purulentes épaisses. Dans tout le côté droit de la poitrine, on entendait de gror râles humides.

A partir du 1ec octobre, le malade fut tourmenté par des vomissements opiniâtres; son état s'aggrava rapidement; la toux était plus pénible et plus fréquente, l'expectoration était abondante, muqueuse, avec mélange d'une matière puriforme; verdâtre; le pouls oscillait entre 100 et 10s. La créosote, le chloroforme, et divers autres médicaments, n'eurent d'autre effet que de pallier momentanément les vomissements.

Le 22, la dyspnée était à son comble ; dans la nuit ; il survint des accès de suffocation , et le malade mourut asphyxié dans la matinée du 23.

En faisant l'autopate, on trouva dans le médiastin antérieur une tumeur cancéreuse, blanc jundite, séparée en avant du sternum par une petile quantité de tissu cellulaire Jache, qui contenatt quelques ganglions lymphatiques engorgés. La tumeur, qui mesurait environ 4 pouces en long et 3 pouces en travers, slégeait en grande partie à droite de la ligne médiane, et envahissalt, dans l'étendue de 1 pouce environ, le parenchyme du poumon droit.

Le poumon droit était fixé partout aux parois thoraciques par des adhérences très-résistantes ; il avait une couleur gris rosé, se déchirait facilement, et était parsemé de petits abcès; çà et là ces excavations avaient la dimension d'une petite noix.

Le poumon gauche était le siège d'une congestion intense et contenait de nombreux petits fovers d'apoplexie pulmonaire.

La veine cave supérieure, le tronc veineux innominé droît, et une partie de la veine innominée gauche, étaient compris dans la tumeur; la veine cave était extrémement rétréée; le point de terminaison de la veine avzgos était complétement oblitérée; la branche droîte de l'artère pulmonaire était également très-rétréeie par la tumeur qui l'artère pulmonaire était également très-rétréeie par la tumeur qui et l'englobait; les veines pulmonaires étaient libres; le neré vague droît traversait la tumeur; la bronche droîte était aplatie et rétréée, et la masse candéreuse faisait en outre saillé dans son intérieur.

Oss. III. — Cocher agé de 68 ans , reçu à l'hôpital le 15 mars 1848. D'une bonne santé habituelle , il fut pris, à partir du mois d'octobre 1847, d'une toux sèche, enrouée, et de gêne de la respiration. Environ trois semaines avant son entrée, le face présentait un œdème et une congestion intense qui persistaient encore au moment de son entrée; les vettes jugulaires étaient très-d'ilatées. La percussion donnait uns omatiaus ommet du poumon droit, le bruit respiratoire y était extremement faible, et les bruits du cœur s'y transmettaient beaucoup plus énergiquement que du côté opposé. La santé générale n'était pas gravement compromise, le malade avait surtout conservé un appétit excellent.

Les symptomes d'un obstacle au cours du sang dans la veine care supérieure se prononcèrent de plus en plus. Le 3 et le 4 avril, le ma-lade eut deux hémoptysies assez abondantes. Le 5, on remarqua que les veines sous-cutanées de la partie inférieure du thorax étaient dilatées et flexueuses. Le 7, le malade cracha des muosifés sanguinolentes, et sa voix s'enroua; la politrine et les bras étaient, aussi bien que la face el ecoi, odématlés, et les petites veines sous-cutanées du thorax étaient très-apparentes et flexueuses. Néanmoins le malade n'accusait: oujours aucune souffrance; mais, peu de temps après le dernier examen, la congestion de la face prit des proportions énormes; le malade éprouva des frissons et une grande faiblesse; pendant la nuit, il ne cessa de tousser. Il exprira le lendemajn dans un état asphyxique.

Autopie. La plèvre droite contenait une pinte et demie de sérosité, ses deux feuillets étaient fortement adhérents au niveau du lobe supérieur du poumon; ce lobe était réduit à un très-petit volume, et saplace normale occupée en grande partie par la plèvre, énormément épaissie.

Derrière la bronche droite, se trouvait une masse squirrheuse irrégulière, du volume d'une pomme, développée apparemnent dans un gauglion bronchique, et enveloppant la veine cave supérieure, qui se trouvait considérablement rétrécie. Ouelques netties granulations cancéreuses se trouvaient dans le lobe supérieur du poumon droit; le lobe moyen de ce poumon était flasque et atrophié.

En nanlysant ces observations, N. Budd croit pouvoir admettre que les lésions inflammatoires des poumons n'avaient d'autre origine que la compression ou la désorganisation des nerfs du plexus pulmonaire, nerfs mattid/s dont la destruction aurait sur le parenchyme pulmonaire un effet analogue à l'influence que la section du trijumeau exerce sur l'œll. (Medico-chirurgical transactions, 1859, 2° série, L. XXIX, p. 216.)

Maladie de Bright (Hemarques sur quelques formes de la), par le D' Jousson. — Parmi les lésions des reins qui ont été réunies sous la dénomination commune de maladie de Bright, il en est plusieurs que l'on regarde généralement comme appartenant à des phaese différences d'un travail morbide Identique. Ainsi la plupart des auteurs admettent que les reins atrophiles, ratalinés; ont été antérieurement le siège de l'une ou de l'autre des altérations dans lesquelles leur volume est plus ou moins augmenté. M. Johnson conclut au contraire, de ses recherches, que cette filation morbide est une très-race exception, et it admet que le plus souvent il n'y a aucun rapport entre les deux formes les plus saillantes de la maladie de Bright, à savoir; 'l' e rein volumineux et décoloré, qu'il soit simplement pâte, anémié ou cireux, où encore plus ou moins traisesux et 2° le rein atrophité et granulé.

Les principales différences qui séparent ces deux formes sont les suivantes :

L'urine sécréée par les reins volumineux est plus abondante, plus dense, plus chargée d'albumine, et contient ordinairement des cylindres fibrineux, transparents, ressemblant à de la cire, souvent à la graisee, mais jamais les cylindres granuleux fournis par les reins qui subissent le travail atrophique.

L'examen microscopique révèle, dans les deux cas, des lécions trèsdifférentes: dans la forme qui aboutit à l'atrophie, les cellules glandulaires qui tapissent les canalicules urinifères subissent (meime au début de la maladle, et avant l'apparition de l'albumine dans les urines) un travail de destruction, à la suite duquel elles se détachent de la membrane fondamentale, et apparaissent dans l'urine, où elles forment les cylindres ou moules granuleux. Les canalicules sont ainsi complétement démudés, ou bien lis ne sont plus revétus que par une couche de petites cellules transparentes, très-différentes de l'épithélium glandulaire normal. Il est probable que les canalicules ainsi altérés ont perdu, en grande partie, la faculté de sécréfic les éléments solides de l'urine normale, sans qu'ils cessent pour cela de séparer du sang un liquide aqueux; de la sans doute la sécrétion abondante d'une urine pale et d'une pesanteur spécifique très-faible, qui caractérise cette forme de la maladie. Il n'en est pas de même pour des reins volumineux. Les cellules glandulaires restent, en majeure partie, adherentes à la membrane fondamentale, tout en subissant diverses altérations; elles s'infiltrent de granulations soivent graisseuses, ou bien elles finissent par étre remplacées par une substance albumineuse on fibrineuse, qui remplit et obstrue plus ou moins les canalicules. Le passage de l'eau dans les canalicultes ac fait dès lors beaucoup moins facilement que dans la forme précédente.

Sous le rapport de la fréquence de l'anasarque, ces deux formes présentent également des différences très-t-nachées. En analysant, à ce point de vue, un certain nombre d'observations dans lesquelles la maladie des reins rétait pas complique d'une affection cardiaque, ou d'autres tésions qui peuvent être le paint de départ de l'anasarque, N. Johnson est arrivé aux résultats suivants sur 26 cas (suivis d'autopsie) dans lesquels les reins étaient volumieux, l'anasarque existait 24 fois (22 pour 100), souvent générale et opiniaire; tandis que 14 cas seulement sur 33 (22 pour 100), dans lesqueis les reins étaient atraphiés, sont accompagnés d'ordème, et souvent l'ordème était léger et circonserit.

Or, dit M. Johnson, il ne pourrait en être ainsi si les malades qui meurent avec des reins atrophiés avaient d'abord porté les reins volumineux qui donnent lieu à l'anasarque presque constamment.

Cette différence s'explique d'ailleurs assez facilement par les caractères de l'urine sécrétée dans chagune de ces formes, l'anasarque survenant d'autant plus facilement que le sang se trouve privé d'une plus grande quantifé d'albumine et qu'il se trouve moins appauvri en eau.

Il y a néanmoins des cas dans lesquels les deux formes dont il s'agil paraissent se succéder chez le même individu; mais tous les cas de ce genre que M. Johnson a observés lui paraissent plujót propres à confirmer la règle générale qu'il établit, qu'à l'invalider; il les divise en trois caféoriet.

1º Cas dans lesquels le volume et le poids des reins sont augmentés, mais où la substance corticale présente les caractères évidents d'un commencement d'atrophie. La substance corticale est anémiée, pale, d'un aspect cireux; la surface de l'organe est pius ou moins irrégulière, granuleus, et l'évaisseur de la substance corticale est buis ou moins diminuée.

2º flas dans jesquels les reins pâles et cireux étaient atrophiés au point d'être rédults à un volume et un poids moins considérables qu'à l'état normal

3º Gas dans lesquels les reins, primitivement volumineux et graisseux, se sont apsuite alrophiés, et dans lesquels les granulations graisseuses sont engore visibles dans l'organe revenu sur lui-même et plus petit qu'à l'état normal.

M. Johnson n'a rencontré cette dernière vaniété que dans 5 des nombreuses autousies qu'il a pratiquées pendant quatorze ans. et il n'a vu que 3 ess dans Jesquels l'observation clinique le porfait à admettre qu'il avait affaire à un fait appartenant à catte catégorie; c'est un diagnostic qu'il lui paraît facile de faire, en soumettant l'urine à un examen microscopique souvent régété. Au début, on ne trouve dans l'organe que les éléments propres aux reins volumineux et graisseux; plus tard, à ces éléments, s'ajoutent ceux qui caractérisent les reins atrophiés, et ces derniers fainsseut par s' wonter à neu prés exclusivement.

Les modifications correspondantes dans les caractères microscopiques el l'urine caractérisent les deux autres variétés spécifiées plus haut: or, indépendamment de la fréquence très-différente de l'anasarque dans les deux points fondamentaux, c'est précisément la grande rareté de ces modifications successives qui prouve que l'atrophie consécutive à l'hypertrophie est un fait tout exceptionnel. (Medico-chirurgical transactions, 2° série, t. XUIV, p. 163.)

Polydipsie consécutive à une commetion cérébrale; obproduction communiquée à la Société médicale des hôpitaux, par le D' Morrane-Maris, — Getteghservation n'est pas isolée dans la science; nous avons donné récemment le résumé d'un travait dans lequel plusieurs faits analoques avajent été réunis. Il serait d'ailleurs inutile de rappeler les questions de physiologie que res observations soulèvent, et dont la connaissance est aujourd'hui généralement répandue. Voici, en résumé, l'histoire du malade de M. Mouta-Martín:

Un homme âgé de 27 ans, M. L...., entre, le â août dernier, dans le service de M. Noutard-Martin, à l'hôpital Saint-Antoine. Cet. homme, d'une constitution moyenne, et qui jouissait habituellement d'une bonne santé, raponte que le 18 juin dernier, à la suite d'une chuste d'un lieu clèvé sur la tête, il y a eu une lésion grave du carine (fracture compliquée de plaie des féguments) avec une commotion écrébraie cliele, qu'il (read onze jours sans compaissance, et dut faire un séjour de près de quarante jours à l'hôpital, pardent presque continuellement le 10.

Sorti prématurément de l'hôpital, et malgré l'avis du chirurgien, il essaya vainement de travailler; les forces lui manquèrent, et il dut blen vite rennuer au travail et aller de nouveau réclamer des soins. Yoici l'état dans lequel il était lors de son admission à Saint-Antoine:

Céphalalgie profonde et presque continue, mal l'imitée, plus Intense parfois an lièu de la cieatries (dans la région frontale droile); tristesse abbitiuelle, découragement; réponses précèses aux questions qu'on lui adresses, mais, faites d'une voix hésitante; grande faiblesse générale; démarche leune, mal assurée, fillubante; yeriges fréquents, étourdissements, surtout pendant la marche ou à l'occasion de mouvements brusques. On constate un certain degré d'hémiplégie faciale du coèt d'orige les traits sout légréement dévisé à gauche, la langue se dérie un peu

aussi du même coté. La vision est complétement abolie à droite; du coté gauche, elle est conservée, mais notablement affaiblie. Le membre supérieur droit est plus faible que celui du côté opposé. La sensibilité cutainée est conservée; elle paraît un peu moindre à droite qu'à gauche dans les membres supérieurs. Enfin on constate cette particularité, que lorsqu'on fait mettre le malade debout, il éprouve de suite un mouvement de recul qui précède loujours le moment où il commence à marcher. Les digestions sont bonnes d'alleurs; pas de vomissements, pas de constipation. Insomnie presque constante depuis son accident.

Au bout de quelques jours, le malade attire l'Attention de M. Montard-Martin sur un phénomène qui avait passé inaperçu; il raconte que depuis son accident il a une soif Intense continuelle, il boit et urine beaucoup. Pendant son premier séjour à l'hôpital, il a bu jusqu'à 25 litres de liquide, et émis une quantité proportionnelle d'urine. Avant son accident, il buvait rarement plus d'un litre de liquide en debors des rense.

L'urine examinée est trouvée pâle, limpide comme de l'eau, et elle ne décèle aux réactifs aucune trace de sucre.

Dans la journée du 11 au 12, le malade a bu environ 6 litres de liquide: la quantité d'urine mesurée a été de 8 litres.

M. Moutard-Martiu prescrit 2 grammes d'extrait de valériane en

Le lendemain, la quantité d'urine rendue en vingt-quatre heures était moindre de 2 litres environ. — On continue l'extrait de valériane.

Du 18 au 20 août, les urines continuent d'être excrétées avec la même abondance et la soif d'être aussi vive, malgré l'usage quotidien de la valériane. Alors M. Moular-Martin, regardant ce médicament comme inefficace dans ce cas, prescrit la racine de gentiane: 10 grammes d'extrait en 20 bols, 4 par jour. En même temps, il fait pratiquer un séton à la nuque.

Sous la double influence de cette médication, la céphalatgie diminua proprogressivement, et, dans les premiers Jours de septembre, elle dispartut complétement. La paralysie, l'incertitude des mouvements, le mouvement de recut, diminuèrent également; la podyfujusie et la polyurie, au contraire, persistèrent encore avec la même intensité jusqu'au 6 septembre:

Mais, à dater du 7 de ce mois, la quantité d'urine excrétée diminua graduellement de jour en jour.

Le 17, le malade ne rendit plus que 3 litres et demi d'urine.

A dater de ce moment, la sécrétion urinaire rentra complétement dans

Revu de nouveau à la consultation le 15 octobre, on put constater que la guérison s'était maintenue.

Il n'est pas douteux que le traumatisme et la lésion cérébrale qui en a été la conséquence, et qui a du être très-probablement une contusion du cerveau, a joué, dans cette circonstance, un rôle important dans la suite de cette maladie. Il est, en effet, digne de remarque que ce sujet es portait très-bien avant sa chule; qu'il n'avail jamais eu des soif exagérée, qu'il burinait d'une manière normale, et que ce n'est que quedque temps après l'eccident et pendant son premiers égour à l'hopital, qu'il a commencé à présenter les phénomènes de la polydipsie et de la polydipsie. Ce qui démontre cette relation non moins clairement que l'époque de la manifestation de ces symptômes, c'est l'époque même de leur cessation, qui a conteidé avec la diminution graduelle des phénomènes morbides cérébraux, comme leur début avait suivi de près leur premier dévolopmenne.

Des fumeurs syphilitiques de la langue, par le D' M.-G. LAGREU. — Ge ménoire, qui a dé lu par l'auleur à la Société de médicine, qui a dé lu par l'auleur à la Société de médicine de Paris, est basé sur l'analyse de 10 observations, dont, 5 publiées antérieurement par MN. Ricord et Bouisson, et 5 inédites que multiples autres de la societé de l'autres de la societé de la commencement de son travail. Voici, en résumé des principaux faits uni ressortent de celte analyse:

Les tumeurs sphilitiques de la langue ne se montrent qu'à une période avancée de la syphilis constitutionnelle, quoique souvent cher des individus présentant l'apparence de la plus vigoureuse santé. Elles occupent tantôt les parties superficielles, tantôt le centre de la langue, et envahissent quelquefois tous les muscles; bien qu'elles puissent se produire dans les points les plus variés de cet organe, la base paratt étre surtout leur sièce initial de prédilection.

Les tumeurs linguales syphilitiques sont tantot isolées, tantot multiples; leur volume varie entre les dimensions d'un grain de plomb et celles d'une petite noix; ordinairement airondies, quelquefois irrégulières, elles sont grises ou blanches à leur première période; plus tanto en se ramollissant, elles deviennent jaunaires, purulentes; d'une densité presque cartilagineuse à leur début, elles forment ensuite des nodosités de consistance péteuses, gommeuse, qui, en s'ouvrant, produisent des ulcérations plus ou moins profondes, de forme oblohque, à bords irréguliers et taillés à pic.

Le fond de ces ulérations est grisaltre, rarement couvert d'une conche diphthéritique, parfois parsemé de points gangréneux; il saigne facilement au contact des dents, et repose d'abord sur une base indurée qui perd peu à peu sa dureté première. La rétinion de plusieurs de cuulérations peut amener la destruction d'une portion considérable de la langue, d'où peut résulter, après cicatrisation, une grave déformation de cet organe.

Lorsque les tumeurs syphilitiques de la langue sont arrêtées dans leur évolution par un traitement approprié, alors qu'elles se présentent enceprà sons forme de nodosités plus ou moins nombreuses, on les voit perfer de leur consistance; les tissus dans lesquids elles avaient pris naissance à assouplissent, et blentô; rien ne subsiste pour révèler leur existence passée; lorsqu'elles sont situées superficiellement, on voit en outre que leur tejnte blanche jaundatre est progressivement remplacée par la couleur pruge normale de la muqueuse. Néanmoins, quelquefois après le retour de la muqueuse à sa couleur normale, on peut enpere, pendant quelque temps, distinguer les places précédemment occupées par les tumeurs, ou l'absence à leur nivean de l'anduit saburral recouvrant les autres points de la langue.

Les symptomes organiques et fonctionnels non indiqués dans ce qui précède se produisent dans l'ordre indiqué dans le résumé suivant :

Début latent d'une ou de plusieurs tumeurs indolentes, situées profondément, ne pouvant être reconnues qu'en passant entre les doigts la langue, qui semble rembourrée de noisettes; accroissement de volume de l'organe soit dans toute son étendue, soit par places : de là gêne et parfois douleur dans la déglutition, difficulté de parler et quelquefois de respirer ; de là également la tendance de la langue à se laisser mordre par les arcades dentaires et à faire procidence au dehors de la cavité buccale, d'où s'échappe continuellement une salive abondante. Saillie des tumeurs à la surface supérieure ou sur les bords de la langue, soit en soulevant la muqueuse qui les recouvre, soit en envahissant cette membrane elle-même et venant se montrer à sa surface avec leur coloration blanche ou jaunatre, leur forme arrondie ou oblongue. Ramollissement inégalement rapide de quelques-unes des tumeurs, dans lesquelles parfois le malade éprouve une sensation légèrement douloureuse ou simplement pulsative, mais nullement lancinante. Ouverture de ces tumeurs ou sortie d'une matière puriforme, semi-liquide, sorte de sérosité granuleuse; enfin formation des ulcérations, dont les caractères sont indiqués plus haut. Du reste, cette évolution se fait d'une manière éminemment chronique. Presque jamais les ganglions sous-maxillaires ne s'engorgent; c'est là un des caractères les plus importants par lesquels la tumeur linguale syphilitique diffère aussi bien des tumeurs cancéreuses que du chancre primitif.

Les divers traitements antisyphilitiques (hydrargyrique, jodique, et aurique) ont fous réussi également opnice cette affection, et il n'est pas possible insuge-ià de dire lequel de ces traitements vant le miejax. An reste, quoique le traitement soit assez promptement efficace, il est parfois ordinaire de le continuer très-longtemps pour obtenir une résolution complète. (Gazette hébodonadire, 1859, n° 32, 33, 35.)

De la paralysie des muscles de la gouttière vertébrale, par M. le D'Zuanetal. — Cette étude, faite dans des termes tout à fait généraux, embrasse les diverses paralysies des muscles spinaux, sans distinction de cause ou d'origine. L'ensemble des caractères nosologiques communs à toutes les variétés peut se résumer ainsi :
1º Douleur sourde correspondant à la région lombaire, s'exacerbant

principalement par la station inogtemps prolonges, diminiant au contraire par le repos au III. Ches les personnes très-seablles, on observe souvent des nérvalgies qui peuvent être générales et affectent de préférence les nerfs interçasiaux. Dans quedques cas, la peau est insensible tout le long de la colonne vertéprale.

2º Ces phases sont d'autant plus prononcées que l'affection est plus ancienne ou plus douloureuse. Au début, cette incurvation est tellement légère qu'on l'attribue souvent à une habitude vicieuse; mais, dès ce moment, les angles des ompoplates sont plus saillants qu'à l'état normal. Plus tard la tête tombe sur le dévant de la poitrine, s'éloi-gnant de plus en plus d'une ligne perpendiculaire à la colonne vertébrale; les épaules semblent s'élever en même temps de l'espace qui les sépare, s la tête paratt se raccourcir.

3º Excavation des goultières vertébrales, qui fait que les extrémités vertébrales des côtes, inaccessibles à l'exploration directe dans l'état normal, peuvent être distinguées plus ou moins facilement.

4º Quelque point douloureux au niveau d'une apophyse épineuse lombaire; cette douleur siège probablement dans les ligaments, qui sont tiraillés par suite de la perte de la tonicité musculaire.

5º Une élasticité particulière que l'on constate au niveau des apophyses épineuses et transverses des vertébres; elle est due à la tension de l'aponévose du grand dorsal et des petits dentelés posiérieurs au niveau du vide formé par l'atrophie des muscles. Ce symptôme n'est blen proponcé que dans les périodes avancées de la maladie; peur le constate; il faut faire contracter le grand dorsal.

6° La station verticale prolongée est impossible en l'absence d'un soutien; au bout d'un temps plus ou moins court, le tronc ne peut plus être maintenu dressé par les muscles spinaux, et la faligne extrême de ces muscles, ou même la chute du tronc en avant, force le malade à prendre une autre attitude.

7º L'extension complète du tronc est impossible lorsque le malade n'a pas un point d'appui pour les extrémités supérieures; lorsqu'il s'appuie par exemple avec les deux mains sur une table, l'extension du tronc se fait encore, bien que lentement, grâce aux grands dorsaux.

8º Alteration des courbes paturelles de la colonne spriéprale. La conavité de la région cervicale est la première à réflacer ; elle peut être remplacée plus lard par une convexité légère. La cambrure de la région lombaire reste presque (aujours infacte; ou remarque cependant quelquierité dans cette région des incurvations latérales.

9° La colonne vertébrale tout entière s'incline un peu à droite.

10° La faradisation des muscles des gouttières ne produit plus qu'un redressement incomplet de la colonne, et l'on ne peut plus, à l'aide de ce moyen, obtenir un renversement du tronc en arrière.

11º Abstraction faite de l'incurvation anomale de la région cervicale inférieure, les mouvements du cou sont libres.

12º Enfin la mobilité des vertèbres les unes sur les autres est augmentée, ce qui est dû au relàchement des muscles, qui remplissent plus ou moins les fonctions de ligaments, et leurs mouvements peuvent même s'accompagner d'un certain bruit, analogue à la crépitation que l'on perçoit dans certaines luxations. (Gasetta medica italiana Lombarda, 1859).

## BULLETIN.

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

Asiles d'aliénés. — Comité secret. — Appareils de bains. — Nomination de M. Briquet, — Discussion sur les allumettes chimiques. — Organoscope. — Typhus des bêtes à cornes, — Paralysie du nerf coulo-moteur externe.

Séance du 24 janvier. Après le dépouillement de la correspondance, M. Ferrus a déposé, au nom de l'auleur, M. le D' Desmaisons, une brochure infiltulée des Asles d'alénde en Espagne, recherches historiques et médicales. L'auteur, a dit M. Ferrus en faisant cette présentation, a été l'étève et l'ami d'Esquirol. Il a surtous signalé, avec un excellent esprit et dans un langage empreint tout à la fois de modération et dermété, quelques-uns des obstacles qui s'opposent à la parfaite administration des asiles d'alénés au delà des Pyrénées. Le premier de ces obstacles vient du personnel administratif lui-même, (oujours disposé à empiéter sur les attributions des médecins; le second vient des médecins de l'ame, qui, l'à comme ailleurs, se croient aussi les médecins du corps, et dont l'intervention pour guérir les allénés a souvent produit les plus méchants effets.

— La séance publique s'est bornée là. M. le président a annoncé que l'Académie allait se former en comité sercit pour entendre le rapport de la section de physique et de chimie médicale sur les candidatures pour les places vacantes dans cette section; les personnes étrangères à l'Académie ont été invitées à se retirer. Les portes leur seront ouvertes de nouveau, a ajouté M. le président, dès que le comité secret sera terminé.

Les membres de la presse médicale, déjà victimes plusieurs fois de cet usage tout particulier à l'Académie de Médecine, pensèrent qu'il

n'était pas de leur dignité de rentrer dans la salle des séances, et se retrièrent. Le public, moins bien avisé, attendit une heure, une heure et demie, que les portes s'ouvrissent, et n'évacua la salle des pas-perdus qu'après avoir reçu l'assurance que la séance publique ne serait pas reprise ce lour.

Pendant que le public attendait, l'orage grondait au sein de la compaguie, la liste de présentation de la section était attaquée avec beaucoup de feu et soutenue avec non moins d'énergie. Cette liste portait :

En première ligne, M. Regnauld; en deuxième, M. Langlois; en troisième, MM. Guillemin et Bouis (ex æquo).

M. Briquet fut ajouté à cette liste comme candidat de l'Académie, et l'élection renyoyée, à la séance suivante.

Séance du 31 janvier. Avant de procéder à l'élection attendue, l'Académie a vu passer sous ses yeux des miniatures d'appareit de bains, de l'invention d'une dame 1..., et destinés à soutenir les enfants et les personnes faibles dans les baignoires. M. Bouvier, en son nome et au nom de M. Poiseuille, présentait sur ces appareils un court et spirituel rapport, à la suite duquel il proposait de répondre à M. le ministre qu'il ne s'agit pas d'un simple moyen de contention, n'offrant, à proprement parler, rien de médical, et qu'il n'y a pas lieu de donner suite à cette communication.

Cette conclusion a été adoptée après de courtes réflexions présentées par MM. Moreau et Londe.

— La nomination impatiemment attendue d'un membre titulaire dans la section de physique et de chimie médicale a ensuite eu lieu, Les candidats avaient à se disputer 80 votes. Le premier tour de scrutiur resta sans résultat : MM. Regnauld et Briquet obtinrent chacun 38 suffrages; M. Guillemin, 3, M. Langlois, 1; un blitel blanc. Au second tour de scrutin, M. Briquet obtint la majorité absolue en réunissant 41 suffrages contre 39 domôs à M. Resnauld.

— Après avoir proclamé la nomination de M. Briquet, M. le président se hâte d'ouvrir la discussion sur les altumettes chimiques, discussion attendue avec impatience, parcè que M. Gaultier de Claubry avait annoncé, dans l'avant-dernière séance, qu'il avait à y apporter des documents importants.

Le plus important de ces documents n'éait autre qu'un rapport de M. Gaultier de Claubry lui-même sur la question des allumettes chi-mîques, el l'orateur a paru regretter très-vivement que M. Poggiale n'ait pas cru devoir elter ce travail dans le rapport lu à l'Académie de Médecine dans la séance du 2 Janvier.

An reste, M. Gaultier de Claubry s'attache à faire ressortir toute l'importance de la question soulevée. Les allumettes chimiques sont etiere se mains de tout le monde, c'est un des produits les pius importants de l'Industrie contemporaine; les inconvenients et les dangers attachés à leur fabrication et à leur emploi sont Immenses, et se sont multipliés, dans ces dérnières années, d'une mailère effrayante.

Au double point de vue de l'hygiène publique et de la médecine légale, il Importe donc d'étudier à foind le sujel, et d'éclairer l'administration sur les mésures à prendre pour rémédier aux maux sans nombre du'engendreint soil la mainfuilation, soil l'abus des pales phosphorées;

Les dangers sont inherents les uns à la fabrication des allumettes, les autres au mauvais usage qu'on peut en faire soit par imprudence, soit dans un blut eriminel.

Les mosures et les précautions indiquées par M. Poggiale sont excellentes assurément, mais on ne saurait les considérer comme suffisantes.

La substitution du phosphore roige au phosphore blanc est d'une nécessité qui tombe sous les seins, depuis que les belles expériences de M. Bussy ont démontré l'innocuité de la première variété de phosphore; cejendaint il ne faudrait pas s'exagérer l'utilité de cette mesure et s'endrait d'ans une faisses sécurité. Le phosphore amorphe du commerce n'est pas lodjoits tellement puir qu'il ne contienne encore quielques traces de phosphore blanc, et des expériences faitles avec la pate phosphore de des dispériences faitles avec la pate phosphore de la commerce de situation de control de la commerce de control de la commerce de la commerce de la commerce de commerce de la commer

Le mielly sérait d'onc de pouvoir se passer de phosphore. Divers savants et industriels ont étierché à résoudre ce problème, et l'on a sounits au jugement de l'Académie une nouvelle espèce d'allumettes sans blosphore.

En supposant que celles-el ne renferment point de substances vénénéuses, reste totijours le danger résultant de la prompte et facile inflammabilité des nouvelles alliumelles. Il faut donc chércher les moyens proprès à prévenir ou à diminiuer les chances et les occasions d'incende. Les procédes prévenités qu'i proposes M. Poggiale ne semblent pas non plus suffusants à l'orateur pour mettre à l'abri des malheurs involoitalirés que peuvenir colimettre à cet égard l'étourderte des uns et l'Imprévoyance des autres.

Töluks dis könkidérátions ont eilgagé M. Gaültler de Claubry à proposer d'apporter aux conclusions du rapport de M. Pogglale quelques modifications, dans lesquelles se trouvent formulées des mesures plus nionvelles, et qu'il régarde comme plus efficaces. Voici ces modifications:

1º Ajonter à la troisième conclusion, après les mois phosphore amorphe, «ne contenant pas de phosphore blanc, dont la présence occasionnerait une fausse sécurité.»

2º Ajouter, sous le nº 4, la conclusion sulvante :

«Il importerait d'exiger que les allumettes sans phosphore présentassent des couleurs indiquant leur degré de combustibilité.»

3º Signaler l'utilité de boltes préservatrices.

4º Ajouter, sous le nº 7, la conclusion suivante: «Le système du froitoir indépendant ne peut offrir de valeur que dans le cas où les allumelles ne pourralent s'allumer sur aucun autre objet, » Séanice du T févirer. Lés allimettés cilimiques ont contithué à ochujer Ncadémie pendant lá plus grandie partie de cette séanice. M. le sécrétaire pérpétuet à donné lecture d'une lélitré éniaité du coinseit d'hygiène de la ditroinée, et signée Gibiraie et Levieuis, qui l'elaite ditrérs éas d'empostomielheit décessionil par le phosphore des allimielles.

M. Poggiale a cisiville répondu toliguelheit aux critiques dont son rapport a été l'oblet, dans la dernitére écéliée, de la part de M. Gauttier de Claibry. S'il ir a pas cité le ménoire adresse par soir collègite au ministre du sommetre en août 1888, c'est quis ce mémoire n'à été il présente li d'Élesuté à l'Académie, et que d'alleurs é travail rédige, s'il fait en croite M. Colignet, dans l'intérêt de M. Gadot, ne devait pas fagire dans sont rapport.

Au reste, ce memoire ne renferme que des faits connus et beaucoup d'erreurs. M. Gaultier de Claubry assure que la transformation du phosphore blanc en phosphore rouge est entourée de dangers, parce qu'elle ne s'opère qu'à de très-grandes pressions : c'est une erreur. Il a dit que le frottoir qui accompagne les allumettes au phosphore rouge n'était. du'un accessoire trompeur : tout au contraire, le ffoltoir est indisnensable. Ge qui est vrai, c'est que les allumeltes sans pliosphore, que préconise M. Gaultier de Claubry, s'enflamment plus alsellient sur toute espèce de corps, et en particulier sur les corps rugueux, que les allumettes au phosphore amorphe. La raison de ce fait est bien slimple : les unes et les autres sont imprégnées de chlorate de potasse. Celles de la Compagnie générale (allumettes sans phosphore) doivent être froitées sur uit frottoil contenant du sulfure d'antimoine : or ce corbs est beaucoup moins combustible que le phosphore rouge dont est gariff le frottoir des allumettes Colknet (au phosphore rouge). Il était donc nécessaire que celles de la Compagnie générale fussent bilis sensibles due les autres, et volta pourquot elles s'enflaniment plus facilement sur tollie espece de corps rugueux. M. Gaultier prétend que les ouvriers ne cohrent aucun danger par les procédés de fabrication de la Compagnie générale : Il sait cependant bien que le chlorate de potasse peut caisser des explosions terribles.

M. le rapporteur se disculpe ensuité des autres réproches que lui à adressés son contradicteur!

M. Gauttier de Olaibre maintient ses assertidos en les appinyant soir des textes einprintés soit aux comptes rendus de l'Acadelhie des sciencis (rapport de M. Chevreut), soit au bulletin de l'Acadelhie de Stelectie (rapport de M. Poggialet. S'il s'est trompé sur les procédés dimploise pour transformer le phosphiore blaic en phosphiore rouge, flais in fixique de M. Colgret, c'est tout simplehient parce que ses procédés ettent encore Incomius a l'époque où il à écrit son mémotire; il es dain réduit aux conjecturies qui lui pardissaient les plus probables,

Il proteste contre les institutations personnelles colliènues dans le mémoire de M. Golgiet, et citées par M. Pogglale. 368 BULLETIN.

M. Tardieu pense que tout a été examiné par l'administration, dans cette question qui intéresse la santé publique. L'Académie ne peut pas avoir la prélention d'apporter des faits nouveaux dans la question : mais elle y apportera du moins son autorité, qui est souveraine, Peutêtre cette autorité fera-t-elle aboutir une question pendante depuis tant d'années; peut-être fera-t-elle décider la prohibition du phosphore blanc, devant laquelle on a toujours reculé. Un des motifs pour lesquels l'administration hésitait était la crainte de ne pouvoir, après la prohibition du phosphore blanc, trouver un autre moven d'avoir du feu instantanément : mais, puisque le moven est trouvé, puisqu'on en a même découvert plusieurs, cette crainte n'existe plus. Quant aux motifs d'hésitation qui tiennent aux difficultés immenses que cette prohibition depuis si longtemps désirée doit trouver dans son application, ces motifs. l'Académie n'a pas à s'en occuper: elle n'a pas à descendre des hauteurs de la science dans des considérations d'intérêt industriel, et doit dire purement et simplement ce qu'elle juge nécessaire à la santé publique. M. le rapporteur eut donc bien fait, dans sa cinquième conclusion, de ne pas se contenter de conseiller des mesures palliatives «dans le cas où l'administration ne voudrait pas prohiber l'emploi du phosphore blanc.» En se soumettant à cette hypothèse, il a amoindri l'autorité que devait avoir le jugement de l'Académie; il n'a pas osé assez. M. Tardieu vote en conséquence pour la suppression de cette conclusion.

— Au commencement de la séance, M. Gavarret a présenté, au nom de M. le D' Fonssagrives, un appareil d'éclairage par l'étincelle d'induction, destiné à porter la lumière dans les cavités naturelles ou pathologiques du corps humain.

Séance du 14 févire. Après avoir entendu un rapport verbal de M. Littré sur une brochure de M. le D' Dekigalla, de Seyros (Fèce), brochure relative à la tépre, et destinée à recommander la construction, d'une léproserie, l'Académie reprend et termine enfin la discussion sur les climattes.

M. Poggiale revient encore une fois sur les raisons qu'il a déjà oppoées aux objections de M. Gauttier de Claubry, et insiste derechef sur les arguments à l'aide desquels il a combattu ces objections. Il répète que les conclusions proposées par M. Gauttier de Claubry ne porteut, que sur des minuttes, des édéais frivoles, que l'on peut faire figurer dans le corps d'un rapport, mais qui seraient déplacées dans les conclusions d'un rapport dificult.

Relativement à la proposition de M. Tardieu, M. Poggiale fait remarquer que, si la commission n'a pas eru devoir proposer purement et simplement la prohibition des allumettes au phosphore blanc, c'est qu'elle savait, de source frès-certaine, que cette mesure ne pouvait être prise pour le monent, à cause des difficultés administratives que présente sa réalisation. C'est pourquoi la commission s'est crue obligée de recommander dans la disnostitun des, acliers des améliorations propres à diminuer les accidents et les dangers pour la santé des ouvriers. Toutefois M. Poggiale consent volontiers à se ranger à l'avis de M. Tardieu, et à demander carrément la prohibition du phosphore blanc.

Sur la proposition de M. le président, les conclusions du rapport de M. Poggiale sont mises aux voix.

Les deux premières conclusions (voir la séance du 2 janvier) sont adoptées sans modification.

La troisième conclusion, sur la proposition de MM. Robinet et Devergie, est adoptée dans ces termes, après un débat assez confus relatif à l'addition du mot pur:

«Les allumettes au phosphore amorphe pur ou celles sans phosphore, etc. etc.»

La qualrième conclusion était ainsi concue :

« La commission exprime donc le vœu que dans la fabrication des allumettes, on substitue au phosphore blanc le phosphore amorphe ou la pâte inflammable sans phosphore, et que l'autorité prononce la prohibition des allumettes au phosphore blanc.»

M. Guérard propose de la modifier ainsi : « ...... ou la pâte inflammable qui ne contient ni phosphore ni aucune substance texique, etc. »

Cette modification est acceptée.

M. le rapporteur ayant déclaré qu'il retire la cinquième conclusion, cette conclusion demeure supprimée.

M. Gaultier de Claubry présente de nouveau les amendements qu'il a proposés dans la dernière séance; ces amendements ne sont pas appuyés, et M. le président prononce en conséquence la clôture de la discussion.

Stance du 21 février. En offrant en hommage à l'Académie le rapport de la Cale de Cale de la Cale de Cale d

— Le reste de cette maigre séance, qui n'a pas duré une heure, véritable séance de mardi gras, a été occupé par une lecture, d'ailleurs très-intéressante, de M. le D' Beyran sur la paratysie du norf moteur oculaire externe. M. Beyran a observé trois fois cette affection chez des sujets syphittiques, sana qu'elle s'accompagnăt d'aitleurs de symptômes dénotant une origine cérébrale, et dans les trois cas elle a cédé à un traitement spécifique. Les phénomèmes les plus saillants étaient la déviation permanente du globe de l'eil en dédans, le rétrécisement de la pupille, qui conservait cependant sa mobilité, la diplopie, et un certain degré d'amblyopie. La paralysie n'existait pas d'un seut cólé. La durée a été de 78 jours chez le premier malade, de 71 chez le deuxième, et de 98 chez le troisième.

#### II. Académie des sciences.

Fièvre, suite d'opérations pratiquées sur les organes urinaires. — Myoiethe. — Organoscope. — Séance publique annuelle. — Désinfectants. — Génération spontaine. — Odonogélie.

Séance du '23 jainéer. M. Civiale, en offrant à l'Académile le denier volume de son traité praique sur les maladles des organies urinialres, présente des observations sur la pour et sur juicques plategmaites à la suite des opérations pratiquées sur l'ureture et dans lu vesste; il insiste principalement sur les cas dans lésquées la fièrre existalt, habituelle, avant le traitement chirurgical. La fièrre qui vient ajrès toperation, et que M. Civiale appelle fière mètre, se raitaiche alors tout à la fois à l'opération et à une maladie préexistante; quedquefois il existe des lésions organiques par tesquelles on se reid compte des phénomens, mais, dans le pluis grand noimbre des ciss, on n'observe qu'une inertie de la vessie, qui parait être la cause de l'état fébrile hablinel.

ce desordre l'entratue pis nécessairement des sonfrances tocales; mats, au moitidre changement d'état, et surtout à la suite d'une opération chirurgichie sur l'uréthire ou dans la vessie, la fievre redouble et change de caractère, les accès deviennent trrèguliers, le frisson manque out la sé picoloige beaucoup, et alors It est entrectoupe par des bouffées de chaleir. Au lieu d'une transpiration abondante et regulière qui suitage le malade, ce sont de pellière sueurs; roides pitutor que chaldes, qui le faitgueint et l'accabilent; souvent elles exhalent; ainsi que l'air expirè; une odeur fettle, d'un caractère particulier; enfin l'adynàmic surrient, et le malade succombié.

Chec les milides, il importe surtiont de ne pas recourir à l'éjérait tion avant d'avoir combattui d'éce sticcès la fièrre précistatine, et ditermini par des expériences directes le degré de la sénsibilité et le miode de vitalité anomales des surfaces sur lesquelles l'instrument dôtt sièr.

M. Heurteloup présente un méthoire sur ce qu'il appelle la myoù lethe loubli du musele).

Le système musculaire, dit l'auteur, est placé sous l'influence de l'appareil cérébro-spinal pour en recevoir la propriété soit de se contracter sous l'emploi de la volonté, soit de se contracter partie sous l'influence de cette volonté, partie hors de l'influence de cette volonté, Tant que les relations entre ces deux systèmes d'organes sont à l'état normal et que rien ne nuit à l'influence du cerveau sur les muscles, la vie suit son cours sans incertitudes; mais, si une cause vient intervertir la tranquille influence de l'un de ces systèmes sur l'autre, alors il se produit des phénomènes qui ont souvent passé sous les veux des médecins et des philosophes sans recevoir d'explications positives. Il est évident que, si le cerveau, qui régit les contractions musculaires, perd, pendant un temps plus ou moins long, sa liberté d'action; le système musculaire se ressentira de ces oscillations : ce système, non sollicité momentanément par le cerveau : cessera momentanément ses contractions, et l'action qui sera en train de se produire s'interrompra d'antant.

L'arrêt de ces contractions est prompt ou lent à se produire ; suivant la nature des causes : il est aussi passager ou durable.

Lorsque cet arrêt est passager, il peut produire de graves désordres, suivant l'importance de la fonction qu'il interveriti; lorsqu'il est durable, il produit des maladies chroniques ou des impuissances d'organes d'autant/plus graves qu'elles ont toutes une llaison avec lécerveau.

L'étude approfondie de la myolèthe conduit à d'utiles einclusions sous le rapport de la physiologie naturelle; de l'hygiène et de la thérapeutique, et ce phénomène semble être la clef de la plupari des faits qui ont paru jusqu'à présent sortir des lois ordinaires qui régissent l'économie.

— L'Académie reçoit encore dans cette séance une note sur l'éviètiez artificial des cavités du corp à l'atule de tubre unimenze; par M. Forisagrives. Ces tubres ne sont autres que les tubres vides de Geissler, modifiés par illi. Th, de Moncel et Robinstorff. On a adopté dans ces apparells un long tube presque capillaire, replé sur lui-même, et contourné à la manière des multiplicateurs électrò-magnétiques qui forme non-seulement une espèce de cylindre lumineux; siaceptible d'être introduit dans des cavités assez étroites, mais même une espèce de fanal électrique, en certains points duquel on peut concettrer la lumière, sans avoir pour cela à craindre ni échauffement ni commotion; M. Ruhmkorff a trouvé un mélance de raz qui donne 4 à luimère

M. Ruhmkorff a trouvé un mélange de gaz qui donne à la lumièr de ces tubes une couleur blanche très-avantageuse.

Sans vouloir dès à présent, dit M. Foussagrives, tracer d'une manière absolue le champ des applications de ce nouveau moyen d'éclairer les surfaces organiques, un peut cependant indiquer les suivantes :

1º Comme moyen d'exploration diagnostique, examen des voies organiques accessibles pour en recounaitre l'état normal ou pathiblogique: 372 BULLETIN.

2º Comme moyen d'éclairage pour seconder l'action expérimentale. On prévoit loute l'utilité de ce moyen dans des opérations qui présentent, au nombre de leurs difficultés les plus grandes, l'impossibilité d'éclairer convenablement les surfaces sur lesquelles les instruments doivent agir. Le citerai, comme devant particulièrement profiter de cette application nouvelle: 1º la staphyloraphie, 2º l'opération de la fistule vésico-vaginale par le procédé américain, 3º l'extirpation des polypes naso-pharyngiens ou utérins, 4º l'excision des amygdales, etc.; eufin certaines opérations dentaires nous paraissent devoir emprunter à ce mode d'éclairage des conditions de meilieure et de pius facile exécution. L'auteur se demandé également si ces tubes lumineux n'éclaireraient bas d'une manière plus complète et puis facile te cham de la

Séance du 30 janvier. L'Académie a tenu ce jour sa séance publique annuelle. Après la proclamation des prix décernés pour l'année 1859 et la lecture des questions proposées pour 1860 (voir aux Variétés), M. Flourens a prononcé l'élore de Thenard.

Séance du 6 février. M. Velpeau donne lecture d'un rapport sur les divers désinfectants proposés dans ces derniers temps, rapport qu'il résume en ces termes:

1º Le coaltar mêté au platre, selon la formule de M. Corne, peut dés-infecter les maitères organiques en putiféaction. Mêté dans les vases aux déjections alvines, cette poudre, faisant disparatire la mauvaise odeur, permet d'espérer qu'à son aide l'industrie opérera un jour des réformes profondes dans nos systèmes actuels de latrines et de vidange; sous ce rapport, la terre ordinaire, la poussière ou le sable, substitués au plâtre, comme le préfère M. Cabanes, de Béziers, sont pour le moins aussi efficaces.

2º Appliqué à la Intérapeutique, selon la proposition de M. Demeaux, le coaltar plairé n'a tenu qu'une partie de ses promesess. Comme désinfectant dans les salles d'autopsie, dans les lits des gâteux, partout où il y a des matières infectes, ses propriétés sont incontestables; il en est de même pour les foyers putrides ou gangréneux, pour les suppurations fétides, pour les plaies sanieuses, les cavernes ichoreuses, la pourriture d'hopital, les clapiers putrilagineux; mais, sur les plaies vives, les plaies à nu, les plaies et les ulcères ordinaires, les autres topiques doivent lui être préférés. A cet égard, nos conclusions d'aujourd'hui différent à peine de celles qui terminaient notre appréciation du 25 inilles 1859.

3º Associé à la charpie, au linge, aux pommades, au cérat, comme l'indique M. Demeaux, il ne nous a donné aucun résultat nille, et rien ne prouve que pris à l'intérieur, il ait produit le moindre bien jusqu'ici.

4º Comme absorbant, il laisse aussi beaucoup à désirer, quoiqu'il ne soit pas sans action. En cataplasmes surtout, il n'absorbe que très-

incomplétement. Du reste le coaltar mété à la terre ou à d'autres poudres absorbe encore moins que le topique Corne, et n'est guère applicable sous cette forme à la thérapeutique, à en juger par nos propres recherches.

Les liquides anormaux, il ne faut pas l'oublier, le pus en partiener, sont des composés très-différents de l'eau; telle substance, le plâtre par exemple, qui absorbe l'eau avec force, peut très-bien ne point s'imbiber de pus. Il n'en est pas moins vrai cependant qu'en poudre ou en cataplasmes, le coaltar platré rend quedques services à titre d'absorbant dans les plaies et les suppurations fétides ou putrides.

5º La celtulose et la poudre d'amandes, la glycérine et l'eau de lauriercerise, le chlorate de potasse uni au talc, à l'argile, à la marne, au kaolin, ne sont ni assez efficaces ni d'un emploi assez commode pour rester dans la pratique tels qu'ils nous ont été proposés.

6° La saponine et le coaltar ne nous ont pas semblé former un topique préférable à beaucoup d'autres liqueurs connues dans le pansement des plaies, à la teinture d'aloès par exemple.

Nous en dirons autant du coaltar mêté au charbon, indiqué par M. Herpin; le gaz carbonique ne semble pas devoir être employé non plus, à moins de procédés nouveaux, susceptibles d'en rendre l'usage facile.

7º La poudre de boghead ne serait utile qu'à défaut du coaltar plâtré, et le charbon à enveloppe spongieuse ne se moule pas assez bien sur les cavernes, sur les anfractuosités, pour entrer dans la pratique générale.

8º Par son bas prix, par son action à la fois douce, absorbante et désinfectante, ainsi que par ses propriétés siccatives, la poudre de bismuth rendra de véritables services, à défaut de poudre ou de coaltar plâtré; il est même préférable à ces derniers quand les plaies ou les blessures sont accommanchés ou entourées de chaleur ou d'irritation.

9° La teinture d'iode et le peroklorure de fer sont plutôt des modificateurs de la surface des plaies, des foyers purulents, que des absorbants et des désinécetants; si son tleur application spéciale en chirurgie, et, sous ce rapport, les noms de MM. Boinet et Marchal (de Calvi) ne seront pas séparés de ceux de quelques autres praticiens. Mais de tels agents ne sont pas comparables au coaltar plâtré.

10" L'éponge imbibée d'eau chlorurée, telle que la propose M. Hervieux, est de nature aussi à rendre quelques bons offices dans les clapiers blafards, dans les foyers gangréneux.

Précautions à prandre. Pour obtenir de la préparation Corne et Deneaux les effèts qu'elle peut produire, certaines précautions sont en outre indispensables, et c'est sans doute pour avoir négligé quelquesures de ces précautions que divers expérimentateurs ont cru à l'inéficacité absolue du, moyen, C'est le plâtre à mouler en poudre fine, et non le plâtre commun, qui doit être employé; le couliar, ou les huiles carburées qu'on y mêle en proportion de 2 à 4 pour 100, et par trituration ou par broiement, par division mécanique, doivent lui donner une telnte grise, tout en lui alissant sa qualité puiverinente et séche. Les plôces anatoniques, les objets à défainécter, doivent être roulés dans cette poudre et mis en contact avec et le par tous les points de leur surface; il faut en couvrir les foyers gangréneux ou putrides de couches épaisses et à pleines mains plusieurs fois le jour. S'il s'agit de sang, de pus, de déjections, etc., on en met assez pour former une sorte de pâte de l'ensemble, en ayant soin de renouveler la première couche de poudre, dès qu'elle n'absorbe plus, par une couche nouveller.

Associée à l'huite blanche jusqu'à consistance de bouillie épaisse, on en fait des cataplasmes d'un emploi commode, à la condition d'être épais et larges.

De cette façon, dans les limites sus-indiquées, le mélange de coalar de platre six un bon désinfectant, et il y a lieu d'en recommander l'usage dans l'économie domestique aussi bien que dans les hopitany; ce qu'i s'est passé sois nos yeux ne latses auchen incertitude sur la réalité d'une telle propriété ni sur la possibilité d'une telle application. Resté maintenant à en tirrer les conséquences pratques raisonables oit en prenant le fait tel qu'il est, soit en le modifiant, en le perfectionaint, en le fait tel qu'il est, soit en le modifiant, en le perfectionaint, en le soumetant ou après l'avoir soutinis à de nouvelles formules qu'une choque peu élogiqué nous sémble lui réserver; mais avoir ainsi remis à l'ordre du jour des études souvent entreprises, puis abandonnées, par d'autres, n'en sera pas moins un mérite et un honneur pour MM. Corne et Demesur, quelle que soit d'ailleurs la valeur réelle de leur invention.

— Un mémoire adressé par M. Pasteur sur des expériences retaines aut généralous yontantes vient ajouter des faits importants au débat sur cette question délicate. M. Pasteur s'est d'abord attaché à l'étude microscopique de l'air. A l'aide d'une méthode qui lui est propre, et pareur air recommun, en quantités variables, des corpuscules dont la forme et la structure aunoncent qu'ils sont organisés; ce, sont des corpuscules analogues à ceux que divers inicrographes ont signalés dans la poussière déposée à la surface des objes extérieures.

M. Pasteur s'est ensuite assuré, par des expériences nombreuses et varitées, que ces corpuscules sont des germes féconds de productions végétales. Il appelle surtout l'attention sur les particularités suivantes de l'expérience:

1º Les productions organisées commencent toujours à se montrer au boût de vingt-quatre ét de trente-six heures; c'est précisément le temps nécessaire pour que ces mêmes productions apparaissent dans cette même liqueur lorsqu'elle est exposée au contact de l'air commun.

2º Les moisissures naissent le plus ordinairement dans le petit tube à coton, dont elles remplissent bientôt les extremités.

3º Il se forme les mêmes productions qu'à l'air ordinaire. Pour les infusoires, c'est le bacterium : pour les mucédinées, ce sont des penicilium, des ascophora, des aspergillus, et bien d'autres genres encore.

4º De même qu'à l'air ordinaire la liqueur fournit bientôt un genre de mucédinée, tantôt un autre, de même, dans l'expérience, il y a développement de moisissures diverses.

« En résumé, dit M. Pasieur en terminant, nous vorons, d'une part, qu'il y a toijours, parmi les poussères en suspension dans l'air commun, des corpuscules organisés, et, d'autre part, que des poussères en l'air misses en présence d'une liqueur appropriée, dans une atmosphère par elle-même tout à fait inactive, donnent lieu à des productions dievress, le baccientum tempo, et plusieurs mucédifieés, celles-là même que fourtirait la liqueur après le même temps, si elle était librement exnocé à l'air ordinaire. »

— M. Goujon envole de Glermont une note sur le croup et sur un procédé de trachéotomie, avec tubage de la glotte, qu'il a imaginé, mais dont il ne paratt pas qu'il ait fait l'application.

Séance du 13 février. L'Académie n'a reçu dans cette séance qu'un seul travail relatif aux sciness médicales; c'est un mémoire de N. Ch. Robin sur la constitution et le développement des gouttêres dans lesquelles naissent les dents des mammifères. L'apparillon des follicules dentaires al leuc her Phomme du cinquante-cinquième au soixantième jour après la conception pour la máchoire Inférieure, et du soixantième au soixantiem par la máchoire supérieure. En outre, il est constante-cinquième jour pour la máchoire supérieure. En outre, il est constant el que des follicules ne naissent pas, comme l'ont, etu quelques quieurs, ayant les parties constituantes des maxillaires; leur naissance represente au contraire le phénomène ultime de l'pragnispion primitive de la máchoire, et ce n'est que lorsque [ossification des maxillaires est notablement avancée que les follicules apparaissent.

Les folleules deplaires naissent vers le milieu de la profondeur d'une gouttière osseuse, au sein du tissu sour-muqueux gingival, mou et gélatiniforme, qui la rempit, de mêne que les fullicutes pileux outanés et les glandes sour-muqueuxes naissent dans les tissus cellulaires souscutané et sous-muqueux. En fait, pelex dans ce qu'on nomme le canal dentaire inférieur lui-même, d'une part, et dans le canal sous-orbitaire, d'autre part, mais alors sous forme de gouttières, que naissent des follicules placés à leur niveau; car ce n'est que par suite du développement de l'os maxillaire que la gouttière se trouve divisée en canal denlaire et alrècies, polés, et fermés transversalement au fond, de manière à constiluer, un conduit dont s'éloignent de plus en plus la couronne des dents et les alrècies,

Le tissu sous-muqueux contenu dans la gouttière diminue graduellement de quantité, pendant que les follicules se développent; lorsque les racines des dents apparaissent, leur couronne s'étoligne peu à peu fond de la goutièrer, en même temps, les cloisons osseuses provenant de l'épaississement de la face interne des parois de cette derpière se forment entre les dents et leurs racines. De là une diminution graduelle de la quantité du tissu sous-muqueux, qui s'atrophile devant cet envahissement osseux et l'accrojissement des follicules. It en reste toutérois une portion qui se soude avec la paroi de ces deruières, pour former le périoste alvéolo-dentaire; car la goutière n'a pas de périoste spécial autre que ce tissu sous-muqueux, et le canal dentaire, une fois s'épará des alvéols- en contient que les vaisseaux et les nerfs, sans être tapissé d'un périosse propre.

M. Robin établit en définitive que chez tous les animaux, il y a un canal dentaire supérieur, qui est l'analogue du canal dentaire inférieur, tant par ses usages que par son mode d'évolution; seutement sa situation au-dessous de l'eil et loin des dents, chez l'homme et les singes, a fait rapporter sa description et ses démonitations à celles de l'orbite, tandis que, comme la goutière dentaire, dont il provient, ses caracters entité supérionnés au mode de distribution et d'évolution des dents.

#### VARIÉTÉS

Décret sur l'administration des eaux minérales. — Société d'anthropologie : question de l'homme fossile. — Incident à la Faculté de Médecine. — Prix de l'Académie des sciences. — Thèses pour le concours d'agrégation en médecine. — Nouvelles.

Un décret, rendu en dale du 28 janvier, vient de modifier notablement le régime administratif des eaux minérales. On remarquera surtout, dans cette ordonnance, les dispositions qui concerient la nomination des médecins inspecteurs, réservée aux préfets depuis le décret de 1852, et maintenant au Ministre de l'agriculture et du commerce, la liberté absolue l'alssée aux malades pour l'emploi des eaux; enfin l'organisation des traitements affectés aux médecins inspecteurs. Nous citons seulement foi les principaux articles de ce décret.

#### TITER Per.

Dispositions concernant l'inspection médicale et la surveillance des sources et des établissements d'eaux minérales naturelles.

Art. 1\*\*. Un médecin inspecteur est attaché à toute localité comprenant un ou plusieurs établissements d'eaux minérales naturelles, dont l'exploitation est reconnue comme devant donner lieu à une surveillance snéciale, sous la réserve mentionnée en l'article 5 cl-anrès.

Une même inspection peut comprendre plusieurs localités dans sa circonscription, lorsque le service le comporte.

- Art. 2. Dans le cas où les nécessités du service l'exigent, un ou plusieurs médecins peuvent être adjoints au médecin inspecteur, sous le titre d'inspecteurs adjoints, à l'effet de remplacer le titulaire en cas d'absence, de maladie ou de tout autre empéchement.
- Art. 3. Le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, nomme et révoque les médecins inspecteurs et les médecins inspecteurs adjoints.
- Art. 4. Les inspections médicales sont divisées en trois classes, suivant le revenu de l'ensemble des établissements qui sont compris dans la localité ou la circonscription. La première classe se compose des inspections où l'ensemble des établissements donne un revenu de 10,000 francs; la deuxième, des inspections où ce revenu est de 6,000 à 10,000 francs; la troisième, des inspections où ce même revenu est de 1500 à 5.000 francs.
- Art. 5. Au-dessous d'un revenu de 1500 francs, il n'y a pas d'inspeceur spécialement attaché à la localité, et l'inspection médicale consiste dans des visites faltes par des inspecteurs envoyés en tournée par le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, lorsqu'il le juge convenable.
- Art. 6. Le tableau de classement des inspections médicales est arrêté par le Ministre; il est révisé tous les cinq ans, sans préjudice du classement des établissements nouveaux qui seralent ouverts dans l'intervalle.
- La base du classement est la moyenne des revenus des cinq dernières années, calculée comme il est dit à l'article 28 cl-après.
- Art. 7. Les traitements affectés aux médecins inspecteurs sont réglés ainsi qu'il suit :

Art. 8. Les inspecteurs adjoints ne reçoivent pas de traitement, sauf le cas où ils auraient remplacé le médecin inspecteur pendant une partie notable de la saison, et, dans ce cas, il leur est alloué une indennité prise sur le traitement de l'inspecteur, et fixée par le Ministre de l'agriculture. du commerce et des travaux publics.

Art. 9. Pendant la saison des eaux, le médecin inspecteur exerce la surveillance sur foutes les parties de l'établissement affectées à l'administration des eaux et au traitement des malades, ainsi que sur l'exécution des dispositions qui s'y rapportent.

Les dispositions du paragraphe précédent ne peuvent être entendues de manière à restreindre la liberté qu'ont les malades de suivre prescription de leurs propres médecins, ou d'être accompagnés par lui, s'ils le demandent, sans préjudice du libre usage des eaux, réservé par l'article 16.

Art. 10. Les inspecteurs ne peuvent rien exiger des malades dont ils

ne dirigent pas le traitement ou auxquels ils ne donnent pas de soins particuliers.

Art. 11. Ils soignent gratuitement les indigents admis à faire usage des eaux minérales, à moins que ces malades ne soient placés dans des maisons hospitalières, où il serait pourvu à leur traitement par les autrilés locales.

Art. 12. Les médecins inspecteurs ou inspecteurs adjoints ne peuvent être intéressés dans aucun des établissements qu'ils sont chargés d'inspecter.

Art. 13. Lorsque les besoins du service l'exigent, l'administration fait visiter par les ingénieurs des mines les établissements thermaux de leur circonscription.

Les frais des visites spéciales faites par les ingénieurs des mines, en dehors de leurs tournées régulières, sont imputés sur la somme annuelle fournie par les établissements d'eaux minérales, conformément à l'article 18 de la loi du 14 juillet 1856.

Art. 14. Le médecin inspecteur et l'ingénieur des mines informent le prôfet des contraventions et des infractions aux règlements sur les eaux minérales qui viennent à leur connaissance; ils proposent, chacun en ce qui le concerne, les mesures dont la mécessité leur est démontrée.

#### TITRE II.

Art. 15. L'usage des eaux n'est subordonné à aucune permission ni à aucune ordonnance de médecin.

Art. 20 A l'issue de la saison des eaux, le propriétaire, régisseur ou fermier de chaque établissement d'eaux minérales, remet au médeein inspectupt, et, à son défaut, au préfet, un état portant le nombre des personnes qui ont fréquenté l'établissement. Cet état est envoyé, avec les observations du médeein inspecteur, au illinistre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics.

Art. 35. Le classement prévu par l'article 4 aura lieu, pour la première fois, conformément au reveau des établissements compris dans chaque inspection, tel qu'il aura été établi pour l'année 1860, et ce classement continuera d'être en vigueur jusqu'au 31 décembre 1865.

— La société récemment constituée à Paris sous le nom de Société d'anthropologie voit de jour en jour grandir le nombre de ses adhérents et l'intérêt de ses séances; elle est devenue un centre où viendront bientota aboutir toutes jes études qui fouchent à l'histoire des races jumaines, et qui reposent aujourd'hui sur la triple base de l'anatome physiologique, de l'histoire et de la philologie comparée. Les médecijes tiennent une large place dans la Société d'anthropologie, car il la pensent que rien de ce qui touche à l'homme ne letre est étrangér. C'est dans la meine pensée que nous avons une première fois appelé l'attention de nos lecurs sur la nouvelle tentative faite en France pour reunir ceur qu'in-

VARIÉTÉS. 379

téresse l'ethnologie; c'est aussi ce qui nous engage à revenir de nouveau sur le même sujet. Nous n'avons pas encore sous les yeux les comptes rendus de la Société d'anthropologie, mais nous tenons à dire quelques mots d'une communication faite à cette speiété savante et dont l'intérêt est saisissant; il s'agit de la question si souvent controversée de l'homme fossile. M. Georges Pouchet a attiré sur ce point l'attention de la compagnie, qui a consacré quelques séances à discuter cet immortant mobilème.

L'autorité de Cuvier a , jusqu'à ces derniers temps, confirmé l'opinion que l'homme a été créé à une époque géologique récente, et qu'il n'a pas été contemporain des végétaux et des animaux qu'on trouve à l'état fossile dans les couches les plus anciennes du globe. Les études paléontologiques ont, à plusieurs reprises, cherché à ébranler cette doctrine, qui, pour nous servir de l'expression de Buffon, fait de l'homme le dernier et le plus parfait ouvrage du Créateur. Mais on doit reconnaître que jusqu'alors les preuves contraires à cette hypothèse n'ont pas été absolument convaincantes : elles reposaient sur des faits contestables ou mal interprétés et laissaient place au doute: Ces preuves ont été tour à tour cherchées dans la présence d'ossements humains à l'état fossile et de quelques vestiges de l'industrie de l'homme. La Société d'anthropologie n'a point encore été appelée à examiner la question des ossements fossiles ; elle n'hésitera pas à le faire quand l'occasion se présentera, et cette occasion viendra sans doute bientôt, car la France compte déjà un certain nombre de cavernes dans lesquelles on a trouvé des ossements humains mélés à ceux d'animaux qui ont disparu du sol de la France. On lira quelques détails intéressants sur ce point dans l'important ouvrage que vient de publier M. P. Gervais sous le titre de Zoologie et paléontologie françaises. La Société d'anthropologie a recu seulement communication des recherches de M. Boucher de Perthes.

Depnis 1839, M. Boucher de Perthes s'est livrá à de nombreuses fouilles dans les gravières d'Abeville, et al a trouvé là, qui mitten des lerrains qui portent le nom de disceiper, des objets en sites, vestiges d'un travail humain qui semble étable l'existence de l'homme sur la isrra à uns dipreus antérieure à la dernière énospe géologique. Les discouvertes de M. Boucher de Terthes ont d'abord été acqueilles avec uncréduites major peut à pei la junière, sende les faires aut les conséquences de ces fouilles, et, de jour en jour, l'on accorde plus d'autenion aux travaux de savant d'abbeville. Déjà, en 1858, deux Anglais, NM. Preswich et Flower, vinrent en France vérifier les assertions de M. Boucher de Perthes, et, luy récompant, M. George Perthet les a holligment confirmées. Ainsi, dans une certaine partie du hassin de la consent de Perthe, s'et, luy récompant, M. George Perthet les a holligment confirmées. Ainsi, dans une certaine partie du hassin de la dustatua des objets faconnés par la main de l'homme, et qui semblent matérieurs à l'époque qu'ou assigne aujourdhi, al Appapartion, de

l'homme sur la terre; mais est-ce bien là la couche du dituvium? Sans répondre à cette question, on peut se contenter d'établir qu'on a trouvé dans cette couche des os et des dents d'étéphants, et que l'homme existati ainsi à une époque où les étéphants habitaient encore le nord de la France.

- M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, que la Société d'anthropologie s'honore de compter parmi ses membres, accorde une haute importance aux découvertes de ll. Soucher de Pertles. Les haches du dituvium datent, dit-il, d'une époque bien antérieure à ce qu'on appelle la période moderne, et il est devenu très-probable qu'on trouvera dans le même terrain des débris d'homme fossile.
- Si l'on rapproche les découvertes de M. Boucher de Perthes de celles d'ossements humains trouvés à l'état fossile dans quelques cavernes, comme celle fouillée il y a deux ans, dans les Pyrénées, par M. Fontan, oi pensera sans doute que la question de l'homme fossile va bientoi sortir des nuages qui l'enveloppent encore et étre résolue par l'affirmative. La Société d'antiropologie pourra peut-être alors réclamer l'honneur d'avoir mis en lumière quelques-uns de ces faits si intéressants pour l'histoire de l'humanité.
- Un fait assez rare vient de se produire au sein de la Faculté de Médecine; la Gazette hebdomadaire le raconte et l'explique comme il suit:

eNous savions le grave incident qui s'est récemment produit à la Facullé de Médecine; mais nous avions jugé à propos de n'en pas entretenir nos lecteurs avant qu'il nous fint possible sinon d'en connaître définitivement, du moins d'en présumer les suites.

- eM. Longet a envoyé să démission de professeur de physiologie, motivée par un scrupule de conscience. Au lieu de laisser la curiosité s'égarer, il vant mieux, ce nous semble, dire nettement que, à une époque où un projet de loi soumis au Gonseil d'État laissait entrevoir une chaire disponible pour M. Longet ailleurs qu'à la Faculté de Médecine, notre loyal et chevaleresque confrère crut pouvoir dire à un physiologiste de ses amis qu'il ne lui disputerait pas l'héritage de Bérard. La loi fut rejetée. Bérard étant mort, M. Longet, sur les instances de tous ses amis, fit acte de candidature. On sait qu'il fut nommé à une grande, majorité. C'est le souvenir des intentions manifestées par lui devant son compétiteur, qui l'a troublé dans ces derniers temps, et lui a arraché l'acte inattend ud ont ils'astit.
- «La Faculté entière a résolu de tout entreprendre pour empécher la démission d'avoir son effet. M. Longet ayant quitté Paris, phisieurs collègues sont allès le trouver à la campagne; de son côté, M. le ministre de l'instruction publique se montre, nous le croyons, très-décidé employer dans le même but sa haute inhuence. A l'heuer où nous écrivors, nous ne ervoyon pas que tout soit officiellement terminé ; mais

nous regardons comme extrêmement probable que les serupules si loyaus, mais si excessifs de M. Longert, s'evanouiront. Le ministre et la Faculté, mis au courant des fâlts, lui ont constitué en réalité un tribunat d'honneur, dont il peut sans crainte, dont il doit accepter la décision. »

— L'Académie des sciences a décerné, dans sa séance publique du 30 janvier, les prix et récompenses suivants:

Prix de physiologie expérimentale. M. Pasteur (études sur les phénomènes chimiques des ferments); mention honorable à M. Ollier (transplantation du nériosté).

Médecine et chiurgie. La commission n'a pas décerné de prix. Des mentions honorables sont accordées à MN. Bébier (études sur la maladie dite fièvre puerpérate), Gallois (mémoire sur l'oxalate de chaux dans les urrines, etc.), Giraud-Teulon (principes de la mécanique animaly, Luschka (sur les hémidiarithroses du corps humain), Le Gendre (quelques variétés rares de la hernie étranglée), Marcé (folie des femmes enceintes, des nouvelles accouchées et des nouvries).

Prix Bréant. La section de médecine et de chirurgie, instituée en commission spéciale pour juger le prix relatif à la guérison du choifera, a le regret, cette année, de ne pouvoir appeter l'attention de l'Académie sur aucune des diverses pièces qui ont été soumises à son examen.

Elle propose de prélever, sur la somme de 4,000 francs affectée à ce prix, celle de 1200 francs pour l'impression du mémoire de M. Doyère, auquel elle a accordé l'an dernier le prix annuel, afin de faire connaître aux aspirants quelle est la nature des recherches que la section croit devoir encourager, en attendant qu'une, médication expérimentale vienne offrir quelques chances de succès pour la guérison du choléra asiatione.

— Un nouvel hôpital vient d'être fondé à Londres, sons le nom de National hospital for the paratysea and the epileptic, par M. Wire, qui occupait l'année dernière les fonctions de lord-maire. Le généreux fondateur, convaincu par une douloureuse expérience personnelle des difficultés qu'il y a souvent à remêtier aux graves inconvénients de la paralysie, fut ému (c'est lui qui l'a dit dans un discours solennel) de la triste situation où devait se trouver le pauvre, lorsque cette cruelle maladie venit à l'atteindre.

C'est sous l'influence de ce sentiment qu'il eut la pensée de fonder un hôpital destiné au soulagement des paralytiques et des épileptiques,

M. Brown-Séquard, dont les belles recherches sur le système nerveux sout connues du monde entier, va être mis à la tête de ce nouvel hôpilat; mais il n'en continuera pas moins la publication de son journal de physiologie. Les sujets de thèse pour le concours de l'agrégation en médecine ont été distribués aux compétiteurs, qui souliennent leur thèse dans l'ordre sulvant, à partir du 22 février:

MM. Lördin, de l'Albinnium'e; — Vulpian; des Puicibionies séconciares; — Laboulbène, des Névalejes uséerales; » Triboulte, de l'Acelimatement; — Hervieux, de la Diphthérie; — Luys, Estist-t-it une féver piurpèrie de l'Ontroit, de la Pauumonie chronique; — Blaplica, de l'Ietère grave; — Marcé, des Attérations de la sensibiuté; — Vidal, de la C S'Sphillè conféditale; — Barle, de l'Acoolime; — Barnier, des Parabrsles mueulaires; — Parrot, de la Mort apparente; — Polalh, des Létions des sanctions t'embaletuses visateirus.

— Le Consell de santé des armées, consulté sur l'opportunité de l'ouverturé de l'hopital thérmat militaire d'Amétie-lés-Bains piendant là saison d'hiver, a émis un avis favorable sur cétte mesure; il a été arrêté, en conséqueice, que cet établissement dévicitidrait un hôpital permanent, et que les militaires maldés qui ont beson d'étré souints à la médication thermale des eaux d'Amétie-les-Bains y séraient envoyés pendant à saison d'étrés vium d'étivér.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Traité des militaires des voies urinaires; par le D. Philulis, officier de la Légion d'Honneul ; avec 97 figures littercalées dans le texte. In-8° de 076 pakes : Paris, 1860. Chez Germer Ballifare.

La pratique et quelquefois l'imagination des chirurgieus ont, depiul plus de vingt ans, inspiré une masse fenorme de travaux sur les maladies des 'briefs turbilailes; risifs de tous des infendelres, eisèvelts aujourl'hut dans les récoelts périodiques, 11 in crèste qu'e quelques tides vérilablement tutlles quit d'alveit preindre droit de domiette dans la science. Aussi celui qui; dans quelques ainness, éctiral avec impairialite l'histoire cirtique de la chirurgie devra débajare ravec shif, qui inilieu de tant de matériaux accumulés; un petit dombré de notions utittementi pratiques.

L'impartialité qu'exigera un parelt travail seinblé devoir n'infinciere étité téche qu'a ceux qui n'ont point piris part aux disclusionis dont la pathologie des voites uiriantes à été longiemps le théâtire. M. Phillips n'a cependant point recuié devant et travail, et l'on peut dire de sinci qu'ill' l'a décompt avée une joudiceties impartialités din le trouve dans sois livre atticule de ces violences de langage auxquelles nois ont tabinties déléques spécialistes et voites uritialiste; et de chirtriche sait rendre justice à tous ceux qui ont sujvi le même chemin que lui. Exemple rare qui mérite d'être signalé et hautement approuvé!

L'ouvrage de M. Phillips est un traité étémentaire assez utile à ceux uin ec consissent point encore les affections des voies urinaires. Mai-heureusement le nombre des médecins peu familiarisés avec le diacostic des maladies en question est assez grand, et loi les plus simples notions, de la plus vulgaire pratique ne se répandent qu'avec une regrettable lenieur. Je m'élonne toujours par exemple de voir des chirugiens recommandables ignorer encore le node d'exploration de l'urêthre par les sondes à boule avec tige flexible, et chercher avec un cathéter d'argent un très-léger ertéricissement de l'urêthre. Le livre de M. Phillips est surtout destiné à vulgariser rapidement ces notions très-uilles.

L'originalité n'est point le caractère dominant de cet ouvrage; mais, quand on écrit de parells livres, on abdique tout cachet òriginal et on n'a que la prétention, d'onseigner. Du reste, M. Phillips a montré ailleurs les ressources de, son esprit inventif, et nous n'avous point à Pezamines rue co noint.

Parmi les notions utiles que M. Phillips a cherché à répandre par ses écrits et par sa pratique, il en est au moins trois qui commandent l'altention. J'ai déjà mentionné le mode d'exploration de l'urebire par les bougies à boule; je dois en rapprocher les travaux de ce chirurgies sur la nature de la goutle dite militaire et sur la thérapeutique de queiques réfrécisements infranchissables.

Ce ne serait pas justice de dire que tout appartient ici à M. Phillips, mais on aurait tort de ne pas lui assigner une assez, large part dans le développement de ces idées.

Les assertions que M. Phillips a émises dans un mémoire publié en 1848, sur la nature et le traitement de la goutte militaire, m'ont toujonrs paru depuis lors d'une éclatante vérité : on les trouvers reproduites dans le présent livre avec l'autorité d'une plus grande expérience et la confirmation unanime des chirurgiens qui ont sérieusement examiné cette question. Le petit écoulement qu'on désigne sous le nom de goutte militaire reconnaît presque toujours pour cause une très-légère coarctation de l'urêthre, derrière laquelle le pus s'accumule, Mais, si cet obstacle est trop souvent méconnu, c'est qu'on le cherche mal, par des procédés imparfaits; et qu'on néglige d'employer les véritables cathéters explorateurs, la bougie à boule et la bougie à nœuds ; ces derniers instruments révèlent avec une exactitude presque mathématique le lieu, l'étendue, la résistance, de ces coarctations qui échappent si souvent à des mains peu préparées à leur recherche. Mais, dans les cas où , en l'absence d'un rétrécissement . Il existe dans l'urêthre un point enflammé, rouge, laissant suinter un peu de liquide purplent, la sonde à boule rend effcore de grands services. Quand elle arrive sur le point enflammé de l'urèthre, le malade accuse une douleur plus ou moins vive, qui disparaît dès que l'instrument a franchi le point malade; il devient ainsi possible de porter avec la plus grande précision un léger caustique sur la partie enflammée du capal.

Un des articles les plus utiles du livre de M. Phillips, c'est celui qu'il consacre aux rétrécissements qui laissent suinter l'urine goutte à goutte, et qui, rebelles aux bougies, sont généralement déclarés infranchissables. M. Syme a prétendu qu'il n'existait nas de rétrécissement infranchissable lorsque l'urine pouvait encore passer par gouttes. M. Phillius dit qu'il partage entièrement cette opinion, quelque absolue qu'elle paraisse être ; il assure que pendant vingt-deux années de pratique il n'a nas rencontré un seul cas de rétrécissement qui ait empêché l'introduction d'une bougie. Mais quelle peut être la cause de ce long succès? Je n'hésite pas à reconnaître que l'explication de cette heureuse pratique se trouve plutôt dans les patients efforts du chirurgien que dans la nouveauté de la manœuvre opératoire. M. Phillips se sert de bougies filiformes en baleine, matière qui, par sa résistance et sa facilité à garder la forme spirale qu'on peut lui donner, est capable de vainere de difficiles obstacles; mais, par-dessus tout, M. Phillips déploie dans ces manœuvres une patience peu commune : ainsi il ne recule point devant des séauces d'un cathétérisme lent, doux, continu, pendant deux ou trois heures, et, après un laps de temps aussi long, on l'a vu pénétrer jusque dans la vessie.

Quelques spécialistes bien connus semblent avoir pris à tâche d'inventer des listruments plus ou moinc compliqués pour forcer violenment le passage des rétrécissements. M. Phillips procède autrement; il cherche tous les moyens d'éviter les opérations sanglantes, et sa confiance en la dilatation est indéfinie. Ou trouvera, à la page 440 de son livre, l'Indication d'un petit procédé qui, dans les cas où l'on ne peut d'abord qu'introduire des bougies filiformes, permettra l'évacuation immédiate de l'urine.

L'histoire de la lithotritie tient une grande place dans le livre de M. Phillips, eile est écrite sobrement, sons idées suves, mais d'une façon claire et avec un sentiment de grande impartialifé. L'auteur n'a eu qu'à reconter comment M. Civiale objerait pour la première fois sur le vivant, pendant que M. Leroy s'épulsait à modifier cliaque jour des instruments d'abord rebelles à une application heureuse sur la vessié d'un calenteux. Là est la vérifé, car l'idée de la lithotritie n'appartient ni à M. Civiale ni à M. Leroy.

L'ouvrage de M. Phillips est de ceux qui acquièrent facilement une certaine popularité; le lecteur ne s'y trouve point arrêté à chaque pas par des diéce personnelles à l'auteur, et l'ensemble des faits y est exnosé d'ine manière assez lucide pour satisfaire tout le monde.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Avril 1860.

### MÉMOIRES ORIGINAUX.

------

DE QUELQUES EPIPHENOMENES DES NÉVRALGIES LOMBO-SACREES POUVANT SINULER DES AFFECTIONS IDIOPA-THIQUES DE L'UTERUS ET DE SES ANNEXES,

Par le D' MARROTTE, médecin de l'hôpital de la Pitié.

§ 1. La douleur, avec ses particularités de siége, de mode et d'intensité, conistitue le caractère essentiel des névralgites; mais no peut ajouter, sans crainte d'être d'ement par l'observation clinique, qu'il n'en est pas une scule dans laquelle quelque symptôme d'un autre ordre ne puisse s'ajouter à la douleur. De ces phénomènes accessoires, épiphénoméniques, pour les appeler de leur véritable nom, les uns, communs à tous les tissus, consisteut dans de simples modifications de la circulation, de la chaleur, et des sécrétions cutanées ou muqueuses; les autres constituent des troubles spéciaux, en rapport avec les fonctions de chaque tissu, de chaque organe.

Tout le monde connaît la congestion dont la conjonctive peut devenir lesiége par l'effet de la névralgie sus-orbitaire; le larmoiement et les troubles de la vue, qui en sout quelquefois la conséquence. Chez une malade qui m'avait été adressée par un de mes anciens internes, j'ai observé, à l'hôpital de la Pitié, des mouvements con-XV. vulsifs ayant pour siège les muscles du cou, de l'épaule et du bras, ces convulsions partielles n'étaient autre chose qu'un épiphéno-mène d'une névalgie du pleux cervico-rachial à marche continue, rémittente, et cédèrent aux moyens dirigés contre elle. Ils avaient été pris pour des convulsions partielles, dont la cause restait inexoliquée. Je nourriss multiplier ess exembles.

Dans la pluralité des névralgies ainsi accompagnées, la doulcur n'est pas seulement le fait caractéristique; elle est aussi le fait dominant, celui qui fixe plus spécialement l'attention. Les épiphénomènes ne sont pas en général assez intenses, assez importants, ou n'ont pas des apparences assez spéciales, pour obscurcir les caracteres distinctifs de la maladie. Mais il y a des cas où les symptomes surajoutés acquièrent de telles proportions ou revêtent si bieu la physionomie d'une des affections propres à l'organe atteint de névralgie, que le diagnostic présente des difficultés sérieuses, malgré la présence des douleurs.

Lorsque les douleurs sont intenses, le médecin peut se demander s'îl est en présence de deux affections qui se compliquent, si la névralgie, au lieu d'être l'origine des accidents, n'est pas elleméme un fâtt secondatre. L'incertitude et l'erreur sont plus faciles encore dans les cas où la douleur est si peu accentuée relativement aux accidents épiphénoméniques, qu'elle semble un symptôme accessoire. Une counaissance approfondie des névralgies, une constatation attentive des caractères et des modes de la douleur, deviennent nécessaires pour rendre à celle-ci toute sa valeur diagnostique.

La manière d'examiner les malades est importante surtout chez les femmes atteintes de névralgies du plexus lombo-sacré. Les troubles fonctionnels et les maladies de l'utérus et de ses aunexes sont tellement fréquents, qu'une femme ne peut accuser une souffrance un peu vive dans le bas-ventre, sans que le médecin ne soit porté à souponner une de ces affections et à y rattacher la douleur. Son premier mouvement est de porter la main à plat sur l'hypogastre, et pour peu que les points douloureux soient nombreux, pour peu qu'ils ryonnent dans une grande étendue, ce qui est le plus ordinaire, il croira à une douleur générale, également répartie, symplomatique par conséquent d'ûne affection profonde, s'il s'en tient à cet examen superficiel. Lorsue la douleur est alus circonscrite.

il peut être trompé par son siège, correspondant à un des organes du bassin, à l'utérus ou à l'oyaire par exemple. Ce ne sont pas là des suppositions gratuites : plus d'une fois des sangsues, des bains, ont été ordonnés pour de prétendues phlegmasies des ovaires , de l'utérus ou du petit bassin, alors qu'il existait de simples néyralgies Iombo-abdominales, propagées ou non jusqu'à l'utérus et au vagin. On oublie alors qu'une phlegmasie capable de proyoquer une douleur aussi forte par l'application de la main devrait donner lieu à une réaction générale intense et en harmonie avec la douleur ; mais, en dehors de cela, on se convaincra de la nature névralgique de celle-ci, en interrogeant avec le bout du doigt les différents points de l'abdomen, spécialement ceux qui sont le siège habituel des points d'émergence. Un moven plus probant encore, et que j'emploje souvent, consiste à saisir la peau seule et à la soulever avec les doigts : il est impossible que la douleur, ainsi provoquée, dépende des parties profondes. Toutes ces précautions, puériles en apparence, sont nécessaires au lit des malades, car il y en a qui contribuent à entretenir le médecin dans son erreur, qui mettent une insistance singulière à détourner des investigations qu'il dirige dans le sens de la névralgie, pour le ramener vers le symptôme dominant. Combien j'ai vu de femmes se plaindre, s'irriter même qu'on s'occupat de leurs douleurs, lorsqu'elles étaient venues consulter pour une perte. Un examen minutieux est plus nécessaire encore pour faire la part de chacun des éléments morbides, quand la névralgie constitue une simple complication.

§ 2. La névralgie lombo-ulérine est, je crois, une de celles qui s'accompagnent le plus souvent d'épiphéuomènes de nature à dérouter le médecin, de nature aussi à entraîner des conséquences sérieuses; et cels se conçoit, pour peu qu'on réfléchisse à la strucre et aux fonctions de la matriee. Une membrane muqueuse dont les sécrétions peuvent être augmentées et modifiées, un tissu fibro-musculaire susceptible de contractions maladives des neris foruris à la fois par la vie animale et par la vie organique, de nature par conséquent à déterminer des phénomènes de consensus dans les organes voisins, entrent dans la composition de et organe. L'utérus est encore le siège d'une congestion et d'une gane. L'utérus est encore le siège d'une congestion et d'une

exhalation sanguine périodiques; il est enfin chargé de recevoir, de nourrir, puis d'expulser le produit de la conception.

On me pardonnera donc d'avoir consacré quelques pages aux troubles plus ou moins nombreux que les névralgies peuvent amener dans les fonctions d'un organe si important.

Une division toute naturelle, parce qu'elle résulte de la nature même des fonctions de l'utérus, consiste à étudier les épiphénomênes des névralgies lombo-sacrées, suivant qu'ils s'observent dans l'état de vacuité ou dans l'état de grossesse.

#### 1. Epiphénomènes des névralgies lombo-sacrées qui s'observent dans l'état de vacuité de l'utérus.

Les épiphénomènes de cette catégorie sont connus d'une manière générale et théorique, pour ainsi dire; mais, si j'en crois ce que j'ai vu, leur véritable nature échappe souvent au lit des malades, et ils sont rapportés à une tout autre origine. Il y aura donc queduue intérêt à en récapituler l'histoire.

En première ligne, vient se placer la leucorrhée, phémomène si fréquent chez les femmes de nos villes populeuses, si souvent lié aux affections utérines, que son origine névralgique reste souvent douteuse; il est probable même que, dans bon nombre de cas où elle est prononcée, la névralgie n'en est pas la seule cause, l'état de faiblesse ou de chloro-anémic, terrain si favorable aux névralgies, pouvant la produire de toutes pièces. Mais il y a des cas où la leu-corrhée est si évidemment liée aux douleurs quant à son origine, à ses exacerbations et à ses retours, que le doute n'est plus permis.

M. le D' Neucourt (Archives, 1858, t. II, p. 191) rapporte l'observation d'une femme de 35 ans, atteinte de névralgie, qui, exempte jusque-là de tout écoulement leucorrhéique, avait des flueurs blanches abondantes, analogues à du blanc d'euf ou à du lait, depuis le commencement de ses souffrances.

J'ai dans ma elientèle une dame de 30 et quelques années, née dans le Midi, d'une constitution sèche et nervense, qui n'a jamais eu d'affections utérines, qui n'a pas habituellement de fluenus blanches, mais qui est sujette à des douleurs rhumatismales erratiques, qui occupent tantot les muscles, tantôt les ner§; elle est prise de temps en temps et tout à coup d'un flux séreux abondant par le vagin, tellement abondant, dit-elle, qu'en quelques minutés sa chemise est largement mouillée. Cet écoulement abondant et subit succède plus ou moins promptement à des douleurs névraliques, qui envahissent une ou plusieurs branches du pleus lombosacré, du côté gauche le plus ordinairement. La névralgie se traduit au dehors par des points douloureux le long de la crète l'liàque, aux extrémites du canal inguinal et en dehors du musée droit; dans le vagin, par la douleur que provoquent la station assise, mais surtout la marche et les secousses, en faisant choquer l'extrémité du col contre les parties voisines et surtout contre le sacrum. Le flux séro-maqueux augmente ou diminue selon l'intensité des douleurs, et dissarait comolétement avec elles.

Cette observation me paraît mettre hors de doute l'existence de la leucorrhée d'origine névralgique; elle peut aussi servir à en indiquer les principaux caractères, savoir : 1º la nature séro-muqueuse ou muqueuse de cet écoulement. La leucorrhée névralgique consiste en effet dans une sécrétion transparente, visqueuse, analogue à une solution épaisse de gomme ou d'amidon. Dans l'observation déjà citée de M. le Dr Neucourt (Archives, 1858, t. II. p. 191), les flueurs blanches sont signalées comme abondantes, analogues à du blanc d'œuf ou à du lait. Dans une autre obscryation du même mémoire, page 188, les règles sont suivics d'une sécrétion de mucosités transparentes très-abondantes, 2º Le rapport qui existe entre son apparition et ses variations de quantité ct celle des douleurs ; elle parait, s'exaspère ou cesse même complétement avec celles-ci. Si la malade est sujette à des flueurs blanches, le flux peut ne pas cesser quand les douleurs disparaissent, mais il augmente toujours avec elles. Il est inutile d'ajouter que l'écoulement abondant signalé dans l'observation précédente est un fait exceptionnel, et que dans la plupart des cas, il est plus modéré et moins subit. L'absence de toute lésion utérine et l'existence d'une névralgie lombo-utérine complètent les éléments du diagnostic.

Pour diminner les chances d'erreur, je dois rappeler encore le fait général propre à toutes les névralgies, que j'ai signalé en començant, savoir : que les épiphénomènes priment quelquefois la douleur par leur intensité, tout en étant sous sa dépendance ; d'où

la nécessité de déterminer avec soin la nature des douleurs les plus obscures et les plus sourdes, que les femmes accusent soit spontanément, soit à la palpation abdominale et au toucher, pour apprécier leur rapport de causalité avec la leucorribée.

La leucorrhée épiphénoménique n'exige pas en général d'autre traitément que celui de la névralgie qu'elle accompagne; il y a capcindant des cas où la chronicité de l'affection douloureuse, la faiblesse et l'aniemie, se réunissent pour lui donner le caractère d'un élément qui survit à sà cause, et qu'il est nécessaire de combatiré par le fer, les astringents ou autres agents spéciaux, tels que les préparations de matico associées aux stupéfiants.

§ 3. A côté de la leucorrhée, vient se placer une sécrétion inusitée dans les organes génitaux, celle de gaz dont la nature n'a pas encore été déterminée, et qui s'échappent du vagin, chez certaines femmes atteintes de névralgies lombo-utérines. Cette excretion gazcuse est un fait rare; elle n'est ni permanente ni abondante comme l'excrétion liquide; elle se fait de temps en temps, tout à eoup, et comme par tine explosion dui soulage la malade, car leur expulsion est souvent précédée de malaise. Il est des femmes qui n'ont présenté ce phénomène qu'une fois : il s'est répété plusieurs fois chez d'autres. M. Neucourt a cité un exemple de ce genre dans son memoire (Archives . 1858 . obs. 9). Il s'agit d'une femme de 55 ans, cuisinière, grande, forte, non réglée depuis sept ans, un peu souffrante depuis un mois, ce qu'elle attribue à de grandes fatigues, oprouvant depuis deux jours de vives douleurs en urinant : figure naturelle, fraiche; envies fréquentes d'uriner, accompagnées chaque fois de vives douleurs; urines limpides et jaunes; scritiment de pesanteur sur le rectum; pas de constipation. En même temps, douleurs viblentes à la vulve et plus profondément, comme dans le commencement d'un accouchement. Ces diverses douleurs sont si cruelles, que la malade affirme n'avoir pas plus souffert pour accoucher. Depuis qu'elle à des douleurs, elle rend des gaz qui sortent par la vulve, et dit qu'elle ne souffre pas plus à ce moment. C'est la première fois que cela lui arrive. Pas d'écoulement par la vulve : état sain de la vessie, de l'uterus et du rectum. - Tisane de saponaire; grands bains; injection de guimative et payots; renos complet: 5 centigrammes d'opium.

Le lendemain, moins de douleurs ; encore quelques gaz utérins.

— Même prescription.

Les jours suivants, retour à l'état normal.

M. Neucourt dit avoir entendu des femmes bien portantes se plandre de l'expulsion de gaz par la vulve; ce phénomène peut donc se produire en l'absencé de la névralije lembaire; mais je peisse, avec lui, que dans le cas actuel la présence des gaz utérins se lie a son existence; comine on les voit se présenter si fréquemment dans le tube digestif atteint de névroses. C'était la première fois que la malade éprouvait ce phénomène, qui ne s'est plus reproduit après la guérison.

§ 4. Lorsque le toucher et l'examen au spéculum, plus probant encore, ont été pratiqués chez les femmes atteintes de névralgie. l'uterus n'a présenté habituellement aucune modification dans son volume, sa consistance ou sa couleur ; il ne paraissait être, en un mot, le siège d'aucune congestion active, ainsi que cela se nasse dans des régions visibles, à l'œil par exemple. Il y à cependant des cas, et Valleix est, le crois, le premier qui en ait cité un dans le Bulletin de therapeutique, il y a, dis-je, des cas où l'on trouve le col gonflé et rouge, les lèvres du museau de tanche entr'ouvertes. Dans l'observation 6 du mémoire de M. Neucourt délà cité (Archives, 1858, t. II, p. 190), l'état du col, qui était lisse, d'un rouge vif. entr'ouvert, augmenté de volume, laissant échapper des mucosités visqueuses et transparentes, me paraît bien plutôt le résultat de la névralgie que d'une métrite antérieure ; car le col ntérin, très-haut place, n'était pas douloureux au toucher ; le soulèvement de l'utérus en totalité provoquait seul une vive douleur dans les reins, et de plus les mucosités qui s'échappaient du museau de tanche étaient transparentes, ce qui semble exclure une phièrmasie. d'après ce que nous avons dit plus haut de la leucorrhée ; enfin le col n'était pas douloureux au toucher, ce qui indiquait, il est yrai, l'absence de points sur le col, mais aussi celle d'une métrite.

de dois signaler ici une particularité des épiphénomènes névralgiques qui n'est pas propre aux seules névralgies utérines; c'est qu'ils ne sé développent pas uniquement et nécessairement sur les parties occupées par les points douloureux; l'influence névral-Bique s'irradie quelquefois dans tout l'organe, dans tout la région desservie par le même nerf, et même au delà. Nous verrons cela d'une manière plus évidente pour les hémorrhagies.

La congestion avec tumefiaction et rougeur s'observe principalement dans les névralgies aiguês ; elle se propage même au vagin et à la vulve, si ces parties sont douloureuses. Elle se rencontre aussi à l'état chronique, surtout au moment où les règles s'établissent, et plus souvent encore lorsqu'elles se suspendent. Habituellement transitoire comme la névralgie qui l'amène, elle n'entraine alors aucune modification organique de l'utérus ou de son ci je crois cependant que des névralgies répétées ou passées à l'état chronique, surtout lorsqu'elles sont liées à la menstruation, peuvent amener à la longue un engorgement ou un état fongueux, lequel peut entretenir à son tour l'affection douloureuse: c'est ainsi que certaines dysménorrhées, certaines ménorrhages sont entretements nar un cercle vicieux d'intences mathologieus.

Ces congestions se distinguent de la métrite à l'état aigu par l'absence de tout retentissement sur la chaleur et la circulation, de toute réaction fébrile en un mot; par l'absence de chaleur locale manifeste, par la disproportiondes phénomènes congestifis avec la douleur, qui est vive, exacerbante, et a des retentissements dans les autres fovers nerveux du bassin et de l'abdomen.

A l'état chronique, la chose est moins facile; cependant l'absence de chaleur et de quelques-unes des lésions qui occupent soit le corps, soit le col, dans la métrite chronique, l'intensité relative de la douleur, sa répartition par foyers distincts, le retentissement habituellement moins marqué sur la santé générale, et enfin les résultats du traitement. Deuvent mettre sur la voie.

Lorsque la métrile et la névralgie se trouvent réunies, le diagnostic offre de grandes difficultés. Il faut alors un sens pratique droit et exercé, qui sache s'aider de toutes les circonstances de causes, de symptômes et de traitement, pour reconnaître l'existence des deux éléments morbies. Il est rare que la névralgie se soit développée exactement en même temps que la métrite; à un moment donné et, sous l'influence de quelque circonstance individuelle ou météorologique, des douleurs plus ou moins aiguês se sont surajoutées aux symptômes inflammatoires. Ces douleurs subissent, dans la même journée et pendant le cours de la maladic, des modifications et des interruptions que ne comporte pas une affection permanente comme l'inflammation. Un examen attentif démontre, en un mot, l'existence simultanée de symptômes qui peuvent se diviser en deux groupes distincts, analyse que complète le fraitement. La doulcur névralgique cède, cn général, plus facilement et plus promptement que les tésions matérielles, et laisse en évidence ce qui appartient en propre à l'inflammation.

La médication elle-même peut rectifier une crreur d'analyse chappée à un examen superficiel. Les bains, si éminemment utiles dans les infâmmations utérines sans complication, exaspèrent les douleurs lorsqu'il existe de la névralgie; j'en ai eu de trop nombreux exemples pour douter du fait. Ils ne deviennent utiles et profitables qu'au moment ol la névralgie a cédé à une médication appropriée; encore faut-il en surveiller l'effet, car ils peuvent réveiller les douleurs, comme j'en ai eu un exemple tout récent dans mon service à la Pitié. Les moyens de nature à améliorer les névralgies ou à ne pas les exaspèrer sont seuls de mise : tels sont les évacuations sanguines, les mercuriaux, les vésicatoires, les liniments narcotiques. Les cataplasmes sont mal sunoortés.

§ 5. De tous les épiphénomènes produits par la névralgie lomboutérine, dans l'état de vacuité, le plus curieux et le plus important à étudier est la métrorrhagie.

Il y a des cas où la perte de sang est peu considérable, et constituée soit par un peu de sang pur, soit par de la sérosité sanguine lente. Ce sont les moins nombreux, mais en même temps ceux où il est le plus difficile de rattacher l'écoulement sanguin à sa véritable origine, parce qu'il se lle habitütellement alors à des douleurs sourdes et sans élancements marqués. Il y a deux ans, j'ai conservé plusieurs semaines, dans mon service, une jeune fille de 18 ans, qui mà présenté un fait de ce geure. Il n'existait chez elle ni metrite, ni état général diathésique qui m'expliquât l'existence et la ténacité du stillicidium sanguin, pour lequel elle était entrée à l'hôpital; les douleurs spontanées ou provoquées par la pression ciaient sourdés, meme sur le col de l'utérus. Ce n'est qu'après avoir essayé infructueusement plusieurs médications, qu'un examen plus attentif, la détermination précise des points d'émergence, et l'irrégularité de l'écoolement sanguin, me conduisirent à rattacher

tous les symptômes à une névralgie, que je guéris par des onctions avec la pommade belladonisée et l'usage intérieur des pilules de Méglin.

Les pertes de saing, 4ssez abondantes pour constituer de véritables hémorrhagies, sont plus Fréquentes ou du moins plus remarquées. La quantité de sang perdue est tantôt modérée, et sans conséquence pour la santé; tantôt, au contraire, elle constitue une véritable complication, et devient une source d'affaiblissement par sa duantité et par sa durée.

Qu'elles soient abondantes, qu'elles soient modérées, ou qu'elles consistent dans un simple stillicidium sanguin, les métrorrhagies epiphénoméniques ont des caractères spéciaux, sur lesquels il est bon de fixer l'attention. Leur cours est toujours irrégulier; elles augmenteir, diminuent ou cessent d'un jour à l'autre, et souvent dans la même journée, en dehors de toute raison apparente, tant qu'on n'a pas saisi leurs relations avec les douleurs. En effet, à de rares exceptions près, ce sont les douleurs qui règlent le cours de l'écoulement sanguin. On comprend ainsi comment les hémorrhagies épiphénoméniques des névralgies se font par saccades d'une durée variable, pendant lesquelles le sang est expulsé en abondance avec uinc couleur roitlante, et qui correspondent en général aux périodes d'élancements douloureux. Cette coloration est manifeste lorsque les névralgies sont soumises à des retours ou à des exacerbations périodiques.

L'hémorrhagie se suspend complétement lorsque les accès névralgiques sont séparés par des intervalles d'analgésie complète; s'ils sont simplement rémittents, il y a simple rémission dans le flux sanguin.

L'irrégularité, la mobilité d'un écoulement sanguin, devront donc toujours faire soupconner son origine nerveuse.

Il existe ordinairement un rapport proportionnel entre les divers modes de l'écoulement sanguin et ceux de la douleur névralgique sous toutes ses formes.

Les névralgies les plus douloureuses s'accompagnent, tontes choese égales d'ailleurs, d'une perte plus abondante. Si les accès d'élancements trancheitt sur le fond douloureux permanent, c'est à leur apparition que correspondent les saccades hémorrhagiques dont j'ai parlé plus haut. Le sang continue à couler ou s'arrête complétement dans leur intervalle, selon que la douleur persiste ou se suspend.

Daits des cas motis tiembreux, il y a disproportion entre la douleur et l'hémorflagie; des névralgies très-douloureuses peuven ne donner lieu qu'à un écoulement peu abondant. D'autrès fois, au contraire, fa perte est plus ou moins considérable et les douteurs plus vives, on du moins pas assez vives pour détourier de l'hémorrlagie l'attention exclusive du malade et du médeche.

J'ai observé un cas fort curieux, sous ce rapport, chez une malade atteinte d'une névralgie périodique à deux accès par jour. L'un des accès était surtout caractérisé par l'intensité des clancements douloureux; l'autre, par l'abondance de la métrorrhacie.

En sa qualité de phénomène surajouté et accessoire, la métrorrhagie ne débûte pas toujours avec la névralgie; elle peut cesser avant elle, et ne l'accompagne pas dans tous sès retours. Cela s'observe surtout dans les névralgiés continues, de longue durée, et suiettes à des récidives.

§ 6. L'influence réciproque de la menstruation et des névralgies, un des points les plus importants de leur històric, laisse beaucoup à désirer. Je n'ai moi-nième à donier que des aperçus incompleis, appelant de nouvelles recherches.

Cette influence est toujours la même au fond, que la névralgie soit passagère ou permanente, intense ou légère.

L'époque menstruelle rappelle en général les douleurs lorsqu'elles sont récemment apaisées, et les exaspère lorsqu'elles existent.

Il y a cependant des exceptions, lorsque l'écoulement sanguin est abondant : l'exacerbation n'a pas lieu; la douleur diminue, disparatt même pour un temps, tout le temps que dure l'évacuation sanguine, qui semblé ainsi juger la douleur.

En même temps qu'elles s'exaspèrent, les douleurs prennent souvent un caractère ténesmoide; qui suppose une contraction spasmodique du tissu fibro-mosèulaire de l'utérus, et devient ainsi l'origine de certaines dysménorrhées. Cela s'observe surtout chez les jeunes filles nouvellement régiées, ciez les femmes qui perdent peu de sang et n'ont pas eu d'enfants, et plus spécialement lorsque la névralgie dont elles sont atteintes est chronique.

Dans la grande majorité des cas, les névralgies lombo-abdominales ont pour effet d'exagérer le flux menstruel; il n'est pas de médecin qui n'ait eu occasion de faire des remarques semblables. Cette augmentation des règles est soigneusement signalée dans l'observation 5 de l'excellent mémoire publié dans les Archives par le D'Neucourt (août 1885): « Pendant la durée de la névralgie, les règles durèrent de dix à quinze jours avec abondance; la névralgie guérie, elles restérent encore assez abondantes, et cessèrent au bout de cino iours.»

Lorsque les névralgies s'accompagnent d'une hémorrhagie épiphénoménique, l'époque menstruelle est en général marquée par une augmentation du flux sauguin, qui persiste autant ou un peu plus que les règles ordinaires.

L'influence des névralgies lombo-utérines sur la métrorrhagie est si puissante, je dirai même si nécessaire, qu'il existe, selon moi, peu de menstruations exagérées, indépendantes d'une lésion organique grave, cela va sans dire, qui ne soient provoquées ou entretenues par leur présence; dans lesquelles on ne retrouve, en un mot, une névralgie comme élément morbide, tantôt primitif, tantôt secondaire.

Le fait saute aux yeux pour les névralgies accidentelles et passagères, parce qu'elles s'accompagnent ordinairement de douleurs vives; il passe inaperça au contraire pour les névralgies chroniques, qui sont en général peu accentuées. C'est un point sur lequel ie reviendrei tout à l'heure.

J'ai dit que la plupart des métrorrhagies étaient provoquées ou entretenues par une névralgie, toutes les fois qu'il n'existait pas de lésion utérine grave; j'aurais du ajouter tels que le cancer, les corps fibreux, etc.; car, chez un certain nombre de femmes présentant un état fongueux du col, la succession des symptômes, étudiée avec attention, m'a paru démontrer que cet état pouvait être consécutif, et le résultat de la congestion permanente qui accomagne des écoulements abondants, longs et souvent plus rapprochés qu'à l'état normal. Si cette pathogénie est méconnue, les traitements locaux amendent ou font cesser l'état fongueux, mais pour un temps seulement

Je me suis demandé enfin si la névralgie lombo-utérine ne pourrait pas être quelquefois l'origine de l'hématocèle péri-utérine.

Jusqu'ici j'ai confondu dans une description commune les névralgies accidentelles et passagères et les névralgies chroniques. Les premières tranchent tellement sur le fond habituel de la santé par leur invasion plus ou moins rapide, par l'intensité de leurs symptômes; les épiphénomènes sont tellement liés à toutes ces circonstances d'invasion, d'intensité, de durée, que les méprises sont difficiles.

L'observation suivante en est un exemple.

N'évralgie lombo-abdominate périodique, surveuue à l'époque des règles, et délerminant une métrorrhagie périodique comme elle. — Une jeune fille de 18 ans, nommée Leblanc, conturière, est entrée dans mon service, salle Saint-Charles, n° 31, le 12 décembre 1857, se plaignant d'éprouver depuis huit jours des règles d'une abondance et d'une durée inusitées, et accommanées de vives douleurs dans le bas-ventre.

Interrogée sur ses antécédents, elle dit avoir joui d'une excellente anté jusqu'i Ajeg de 17 ans, époque à laquelle avaient commencé à se manifester les accidents chiorotiques dont nous constations l'existence. Elle avait été réglée à 16 ans, et cette fonction, établie sans le mointre accident, s'étali toujours accomplie depuis d'ûne façon normale, c'est-à-dire sans douteur; elle durait deux jours, pendant lesquels il y avait un écoulement de sans assez notable.

A 17 ans, alnsi que nous l'avons dit, elle avait commencé à se décolorer; en même temps, apparaissaient des névralgies de siége variable, faciales, sous-coepítales, interosates, etc. de fast s'aggravait de jour en jour, ce que cette jeune fille attribuait à des chagrins et à de tristes prévisions sur sa santé: ses parents étant morts de cancer, elle avait conce des trôcempafons érienses sur sa santé.

La dernière menstruation avait paru depuis deux jours, sans douleur, comme de coutume, et durait depuis un jour, sans présenter rien d'anormal, quand tout à coup l'écoulement s'arrêta à la suite d'une violente contrariété; elle ne perdit plus qu'un peu de sérosité rourestire.

Le lendemain matin, l'écoulement sanguin reparut, mais plus abondant et accompagné de caillots; c'était une vértible ménorrhagie avec douleurs lombaires. La perte continuait ainsi depuis huit Jours avec des rémissions et des exacerbations dans les douleurs et la quantité de sanc.

En analysant avec soin les symptômes présentés par cette jeune fille, on trouva que les douleurs survenues avec la réapparition du sang n'occupaient pas seulement les lombes, mais aussi l'épine iliaque antérieure et supérieure, la région publienne, et la partie interne et supérieure des cuisses. L'utérus était à l'état normal quant au volume, à la mobilité et à la sensibilité. Il n'a pas été possible d'établir l'existence d'un point douloureux sur le col. La douleur et la perte avaient paru à onze heures du matin, pour cesser à trois heures après midi; puis, après deux heures de calme à peu mès complet, c'est-duire vers cinq heures, les mêmes phéuomènes s'étaient reproduits et avaient duré jusqu'à le mêmes phéuomènes s'étaient reproduits et avaient duré jusqu'è le même, c'est-d-dire vers des douleurs et de la ménorbhagie aux heures précliées. L'accès de cinq heures a toujours été plus intense que celui du matin, c'est-d-dir l'hémorrhagie plus abondante et les douleurs plus intenses : il s'y joignait du ballonnement du ventre. Tout ce corféée de symptômes existait sans fêvre.

Prescription. Sulfate de quinine, 1 gramme; liqueur de Fowler, 10 goutles, dans une potion à prendre en quatre doses dans les vingt-quatre heures.

Pendant les deux premiers jours, cette médication resta sans effet, ce qui s'expliqua bientôt par les vomissements qu'elle provoquait et qui rejetaient la plus grande partie des médicaments.

Le sulfate de quinine, administré en poudre, supprima l'accès du matin dès le premier jour, ou, pour mieux dire, modifia promptement la marche de la maladie. Il n'y eut ce jour-là qu'un accès, de une heure à six heures.

Le lendemain, douleurs et ménorrhagie avaient disparu.

Dans cette observation, nous voyons une jeune fille prédisposée aux névralgies par la chlorose; elle éprouve pendant ses règles, extées tout à fait normales, une émotion morale qui les supprime, mais qui réveille en même temps sa susceptibilité-névralgique. Les douleurs se fixent sur l'organe congestionné, et deviennent l'occasion du retour des règles, mais sous forme d'hémorrhagie, et avec une marche que ne comporte pas la menstruation réculière.

Il n'en est pas de même des névralgies ehroniques, lices ordinairement à quelque état diathésique (chlorose, état nerveux, hystérie). Elles peuvent présenter de temps en teimps des exacerbations; mais pendant ees exacerbations même, comme dans leur intervalle, clles sont souvent bornées à quelques points isolés, qui ne changent pas de siège ou dont les variations sont fort circonscrites : les élaneements y sont rares; la douleur sourde permanente et la douleur à la pression en constituent presque le seul caractère. Très-souvent enfin les épiphénomènes qui les compliquent sont proportionnellement plus saillants, plus développés, que la douleur.

A tous ces titres, ces névralgies chroniques méritent de fixer l'attention. Leur existence est méconnue plus souvent qu'on ne pense; on attribue à des métrites, à des ovarites, à des inflammations péri-utérines imaginaires, étc., les douleurs qu'elles provoquent; on leur attribue la dysménorrhée et les ménorrhagies, dont les douleurs sont la cause unique et principale. Le point abdominal surtout a donné lieu à de fréquentes méprieses, il a fait croire à des ovarites qui n'existalent pas. Une observation, recucillie dans ma pratique particulière, est un spécimen intéressant de ces névralgies chroniques et des erreurs de diagnostie auxquelles elles peuvent donner lieu.

Cette dame avait 35 ans environ, lorsqu'elle s'est confiée à mes soins; elle était fatiguée, depuis sept ans, par des métrorrhagies abondantes, qui se manifestaient à l'époque des règles et l'avaient réduite à un état d'anémie extrême.

D'une constitution moyenne et habituellement bien réglée, c'est-àure sans douleur et dans des proportions modérées, elle avait toujours joui d'une assez bonne santé jusqu'à l'age de 28 ans, lorsqu'elle fut soumise à un refroidissement assez intense. Ce refroidissement donna lied divers symptomes dont la malade n'avait pas conservé un souvenir bien précis, mais accompagnés, en tout cas, de douteur excessivement vises dans le bas-ventre, lesquelles furent attribuées à une inflammation des organes du bassin et plus spécialement à l'ovaire. Les règles, loin d'être supprimées, comme cela arrive habituellement dans les cas de philegmasie de l'utérus ou de ses annexes, furent au contraire tréa-abondantes et durèrent beaucoup plus que de coutume. Les sangsuses et tous les autres moyens antipholigitiques, largement employés dans celte circonstance, ne parurent ni modérer ni abréger les accidents d'une manière notable.

A partir de cette époque, N<sup>me</sup> N.... conserva dans le flanc gauche une douleur plus ou moins vive, qui augmentait ordinairement à l'époque des règles et pendant toute leur durée; celles-ci devinent habituellement douloureuses et s'accompagnèrent d'une plus grande perte de sanc.

Il y avait toutefois des variations nombreuses dans l'intensité et la durée des accidents. Tantôt les douleurs étaient sourdes, et l'écoulement sariatin, quodque abondant, ne dépassait pas les limites des règles normales chez certaines femmes. Tantôt elle étaient très-vives et s'accompagnatent d'une vértiable métrorrhagie; quelquefois le sang s'arrélait au bort de huit ou dix jours, quelle qu'ett dét l'abbundance de la perte;

d'autres fois l'écoulement ne cessait pas complétement d'une menstruation à l'autre. Une leucorrhée plus ou moins abondante existait dans l'intervalle des métrorrhagies. A plusieurs reprises, pendant les sept années qui avaient précédé, les symptômes s'étaient montrés avec l'intensité du début. Mais, considérée dans son ensemble, l'affection s'était aggravée, c'est-à-dire que les doulcurs abdominales intenses et les pertes abondantes étaient devenues la règle. Certaines causes occasionnelles, telles que la marche, la veiture, toute espèce de fatigue, en un mol, aggravaient en général les accidents; les variations de température, le froid et l'humidité surtout, exercajent une induence fácheus;

Plusieurs médecins distingués donnèrent successivement des soins à cette malade, rendue inconstante par l'inefficacité des soins qu'elle recevait. Tous rattachèrent la maladie de M<sup>me</sup> M.... à une inflammation chronique des organes du bassin, qui passait de temps en temps à l'état algu. La persistance et le siège du point adominal firent croire surtout à l'existence d'une ovarite; il y en eut qui crurent à une métirle, parce que le toucher de l'utérné stait douloureux. En vertu de ce diagnostic, les sangsues, les hains, les cataplasmes, les vésicatoires, le fer rouge lui-même, furent mis en usage. Les évacuations sanguines et les bains exaspéréent en général les douleurs, au dire de la malade; les vésicatoires et le fer rouge procurèrent, au contraire, des améliorations et même des suspensions momentanées des symptômes.

Lorsque je vis M<sup>oc</sup> M.... pour la première fois, elle était à une époque de règles; les douleurs abdominales étaient fortes, et le sang coulait avec abondance. L'aménie était profende; le pouls un peup lus fréquent qu'à l'état normal, comme cela arrive à la suite de toutes les grandes pertes de sang. Mais il n'y avait ni chaleur ni sécheresse de la peau; noint de soif, noint d'equiti de la langue.

Le ventre n'était pas tendu, il était même assez souple dans la plus grande partie de son étender, mais, lorsqu'no appliquait la main à plat sur le flanc gauche, on déterminait une assez forte douleur et une contraction des muscles abdominaux. La douleur était surrout tive dans la région de l'ovaire. Un examen plus attentif ne tarda pas à me prouver que cette douleur était superficielle, puisque le pincement seul de peau la provoquait dans toute son intensité, et plus intense au n'étau du point abdominal que partout aïlleurs. Il existait aussi d'autres points d'émergence, le long de la créte liiaque et au niveau des orifices du canal inquinal, mais beaucoup moins prononcés; ces points étaient en quelque sorte secondaires : la maida n'en souffrait que pendant les exacerbations de son mai. Dans l'intervalle des vêgtes, le point abdominal persistait seut, mais beaucoup nus sourd.

Mac M...., interrogée minutieusement sur la nature du sang qu'elle perdalt et sur son mode d'écoulement, me répondit que cette fois, comme toujours, le sang était rouge, rutilant, et sorfait par bouffées, dont l'apparition, l'intensité et la durée, correspondaient assez exactement à l'apparition, à l'intensité et à la durée des exacerbations douloureuses.

Instruit par l'historique de la maladie et par quelques faits analogues que l'avais déjà observés, je n'hésitai pas à regarder la ménorrhagie comme une conséquence de la névratgie lombo-abdominale : passée à l'état chronique. Par un cercle vicieux, l'époque menstruelle exaspérait les douleurs, qui provoquaient à leur tour un écoulement de sang abondant. Je conseillai eu conséquence des lavements chargés d'une dizaine de gouttes de laudanum, au nombre de trois ou quatre par jour, selon l'effet produit, et une pommade opiacée en frictions sur le ventre. Ce traitement fut continué plusieurs jours, c'est-à-dire tout le temps que durèrent les règles, et eut une action henreuse sur leur durée et sur leur abondance, qui furent notablement diminuées. Pour les époques suivantes, j'adoptal une méthode préventive : deux jours au moins avant l'apparition présumée des règles, la malade prit, le soir en se couchant, un lavement avec 20 gouttes de laudanum. Un ou deux autres lavements à 10 gouttes étaient donnés pendant l'écoulement, s'il était nécessaire. Dans l'intervalle des époques, elle continuait les frictious opiacées sur les points douloureux.

Les effets de cette médication furent tellement favorables, qu'au bout de trois mois les règles revinners ans douleur, et comparables, pour la durée et l'intensité, à celles qui avaient lieu avant la maladie. Les mêmes précautions u'en furent pas moins continuées trois mois encore avec la même rigueur, et je recommanda à Meri M.... «U' y avoir recours à l'avenir, pour peu qu'elle ressentit quelques-uns des symptômes, si minimes qu'ils fussent, qui avaient précédé ou accompagné ses pertes.

M<sup>mo</sup> M...., soustraite à une cause incessante d'affaiblissement, reprit ses forces; mais l'aménie était tellement prônoîne, qu'au bout de six mois la paleur et les brults vasculaires n'avaient pas notablement diminué, majer l'usage du vin de quinquina et d'une nourriture substantielle. Dour hâter le retour à un état mélleur, je donnai du fer; mais le fus promptement forcé de le cesser, parce que l'écoulement sanguin en fut évidemment augmenté. Pareille chose avait déjà en lieu, lorsque mes prédécesseurs avaient voulu, comme moi, faire usage de ce médicament; preuve évidente que l'anémie et la chlorose sont deux affections de nature différente. Chez ma malade, le sang dait épulsé; mais l'hématopoiès n'était pas altérée. J'eus donc recours aux affusions roides, au quinquina, puis aux pillules de goudron et au sirvoj de ma-loc, pour combattre la leucorrhée, qui n'avait pas diminué en proportion des hémorthagies.

Pendant deux ans que l'ai continuté à donner des soins à N<sup>ee</sup> N...., la névralgie, qui avait nut par céder, ne s'est pas reproduite, et la menstruation est reside régulière; mais l'anémie n'a pas complétement disparu, et je crois que, sous ce rapport, la malade ne recouvera jamais as anaté primitive. DES PARALYSIES DANS LEURS RAPPORTS AVEC LES MA-LADIES AIGUES, ET SPÉCIALEMENT DES PARALYSIES ASTHÉNIQUES, DIFFUSES, DES CONVALESCENTS;

Par Adolpho GUBLER, professeur agrégé à la l'aculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital Beaujon.

(2º article.)

Paralysies dans la fièvre typhoïde.

Des phénomènes paralytiques ont été notées par d'anciens auteurs dans les maladies septiques du genre de la flèvre typhoïde, que je réunis à dessein en raison de la difficulté d'établir rigoureusement la synonymie des espèces nosologiques voisines, confonues à différentes époques par les médecins. D'aitleurs ee que nous disons iel de la flèvre typhoïde s'applique vraisemblablement au typhus lever, au typhus des camps, et à d'autres maladies analouves.

Hildenbrand, parlant du typhus contagieux, dit que la mort a lieu par faiblesse, par épuisement de la force vitale, avec relâchement des sphincters, tremblement continuel, etc.

Tissot, décrivant la flèvre bilicuse de Lausanne, laquelle n'était autre que notre fièvre typholde, eonsaere un chapitre aux conséquences résultant de la débilité. Bien qu'il y soit question surtout de la faiblesse proprement dite, certaines expressions se rapportent pourtant à des phénomènes qui méritent davantage le titre de paralysie : telle est cette hébétude des sens, sur laquelle il insiste particulièrement, et dont n'auraient souffert que ceux qui ont été le plus cruellement frappés par le mai (1). Il est également difficile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes paralytiques dans l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes de l'hiscile de ne pas reconnaître des symptômes des symptômes de l'autorité de l'hiscile de

<sup>(1)</sup> De Febribus biliosis, p. 146; Paris, 1818.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 149. Toutefois il est permis d'attribuer dans ce cas, à la croissance du jeune sujet, une certaine influence sur la production des phénomènes asthéniques.

De semblables indications se trouvent dans des auteurs plus rapprochés de l'époque actuelle. Ainsi de Larroque (1) note dans la convalescence de la fièvre typhoïde un tremblement des membres, particulièrement des mains et des bras, quand on les tient en l'air, une grande flaccidité dans la fibre musculaire, beaucoup d'hésitation et d'incertitude dans la marche, si toutefois les malades sont en état de 5º l'urer, des tiraillements musculaires de la jambe.

Nos contemporains sont encore plus explicites. De véritables paralysies sont indiquées par MM. Rilliet et Barthez dans leur ouvrage sur les maladies des enfants, et par M. Monneret dans son Traité de pathologie sénérale.

Toutes ces citations se rapportent à des paralysies du mouvement. Quant aux troubles de la seusibilité, les anciens auteurs sont à peu près muets. Cependant Stahl mentionne bien un fait de ce genre, quand il raconte qu'au sortir d'une fièvre ataxique grave un malade éprouvait une sensation qui lui faisait croire que ses jambes étaient coupées en deux. Il est clair que l'insensibilité des segments inférieurs des membres pelviens était la cause de cette illusion.

Il existe dans la fièvre typhoïde des paralysies locales et des paralysies généralisées; les unes et les autres peuvent être, comme on dit à tort, sans matière, c'est-à-dire indépendantes de toute altération grossière, ou bien être liées au contraire à une lésion anatomique visible.

Parmi les paralysies locales, une des plus curicuscs est celle du voile du palais; en voici un cas remarquable.

Oss. IV. — Fièrre typhotde; paralysic du voile du palais; amaurose, presbyile; otorrhée; paralysic factale. — Auguste G...., 16 ans, garçon marchand de vius, né à Écomoy (Sarthe); entré, le 24 septembre 1859, salle Saint-Louis, n° 19, service de M. Gubler.

Ce jeune garçon, qui était d'une faible constitution avant le développement de sa maladie, a été traité, dans les sailles du B. Gubter, pour une fêvre typhotde grave, à forme adynamique, dont la convalescence s'est établie difficilement vers le commencement de novembre, et n'est pas encore terminée aujourd'hut. Quelques jours après la cessation de la fêvre, on remarqua que sa voix devenait nasonnée. On pouvait se

<sup>(1)</sup> Traité de la fièvre trohoide : Paris, 1847.

demander si le nasonnement tenaît à l'oblitération des fosses nasales, à l'orifice desquelles se voient encore des croûtes fuligineuses : mais, bien qu'elles ne fussent pas complétement libres, il fut facile de constater qu'elles étaient perméables à l'air expiré pendant l'occlusion de la bouche. Le nasonnement devait donc tenir à la paralysie du voile; cependant celui-ci se contractait manifestement, bien que d'une manière fort peu énergique, pendant la déglutition et la phonation. Pour se rendre compte de ces phénomènes, M. Gubler voulut faire observer sur lui-même ce qui se passerait pendant la phonation avec une voix nasillarde, et les assistants purent s'assurer qu'une note, longtemps soutenue en nasonnant fortement, était accompagnée d'un mouvement marqué du voile palatin. Il n'est donc pas nécessaire que la paralysie en soit complète pour que le nasonnement se produise. Quelques jours après l'apparition de cette paralysie, notre malade, habitué à lire dans son lit pour se distraire, se plaignit de ne plus y voir nettement; il était obligé de porter son livre plus loin de ses yeux, pour en distinguer les caractères; ses pupilles étaient dilatées. Tandis que ces phénomènes persistaient, il survint des douleurs dans les oreilles, et l'oreille gauche livra passage à un écoulement d'abord assez abondant, qui dura environ un quinzaine de jours. Bientôt on remarqua une notable déviation dans les traits du malade; la bouche était entraînée à droite, et la joue gauche était plus flasque.

Le 13 décembre, quielques-uns de ces phénomènes subsistent encore; le nasonnement est toujoius rt-ba-prononcé, hien que les fosses naailes ne soient pas oblitérées, et que le voile jouisse d'un certain degré de con-ractilité; les pupilles sont encere ditatées, mais moins largement, et la vue est meilleure; l'otorrhée n'existe plus, et la figure est revenue à son état naturel. Le malade n'a pas encore pus el teure et se tenir sur ess jambes, mais cela dépend d'un amaigrissement extraordinaire, surtout des membres inférieurs; c'est à peine s'il lui resée autour des tibais quelques vestiges de plans musculaires; 'il est encore sujet à des mouvements fébriles; du reste il a beaucoup grandi depuis qu'il est à Hopfial; les vétements qu'il portait à son entrée sont aujourd'hui ridiculement courts, et ses membres inférieurs présentent, à diverses bauteurs, des sortes de vergeturés transversales, véritables éraillures du derme, qui a dû céder par places, à cause de l'allongement trop rapide des membres.

L'intensité et la durée de cette paralysie palatine sont certainement exceptionnelles dans la maladie où elles se sont montrées; mais, à un légre degré, ce trouble fonctionnel serait moins rare: on en trouvera plus loin un exemple bien caractérisé, dans une observation de M. le D° P. Garnier. Il n'est pas difficile d'ailleurs d'en saisir la cause; elle se trouve dans les altérations anntomiques dont le pharynx et l'isthme du gosier sont le siége nétret, il existe une subinflammation avec rougeur et tuméfaction glandulaire tant du pharynx que des parties composant l'isthme du gosier (1); mais souvent le travail phalgmasique est moins superficiel et moins léger; il existe non-seulement un peu d'érythème, de sécheresse et de chaleur de la gorge, mais encore une douleur notable soit au repos, soit principalement pendant la déglutition. J'ai vu des malades, arrivant dans le premier septénaire, qui ne se plaignaient que d'un mal de gorge, et il fallait se tenir en garde contre leur déposition, pour découvrir autre chose, tant its mettaient d'insistance à ramener l'attention sur l'objet principal de leurs innuiétudes.

En pareil cas, le travail inflammatoire acquiert parfois une assez grande intensité pour entraîner, du côté des plans musculeux de la région, des conséquences semblables à celles des angines ordinaires, et par un mécanisme que nous étudierons plus tard.

Une circonstance digne de remarque chez le jeune Auguste G...., c'est la coîncidence d'une amblyopic amaurotique, sans altération supposable des rétines, phénomène probablement réflexe, excité par la lésion cervicale à laquelle participait vraisemblablement le graud sympathique. Quant à la surdité, on n'a pas besoin d'invoquer, pour en rendre compte, la paralysie du nerf acoustique; elle avait sans doute pour cause la réplétion de la caisse du tympan par le pus à la suite d'une inflammation qui a dû se propager aussi vers un point quelconque du trajet du nerf de la septième paire dans la région parotidienne ou l'aqueduc de l'allope, puisqu'il y a cu une légère paralysie faciale du même côté; neamoins j'admets dans la fièvre typhotde la possibilité de cophoses purement nerveuses, ou bien dues à une simple congestion des expânsions nerveuses de l'oreille interne.

Un fait ordinaire, visible pour tout le monde, c'est la paralysie

<sup>(1)</sup> La douleur céroicale postérieure, que je considère comme l'un des signes les plus constants de la fièrre typholde, ne paratt pas une simple conséquence de la dédermination morbide qui se fait du côté de l'arrière-peopre. Cite douleur est quédquébis le phénomène prédominant au début, et fait penser à la méninatic cérbor-soinale.

bornée au sphineter vésical, et surtout à ceux de l'anus. Rien n'est plus fréquent que de voir des sujets en voie de guérison, ou même entrés depuis quelque temps en convalsesence, qui ne peuvent retenir ni les urines ni les matières fécales, et cela sans aucun signe de paraplégie, et sans qu'on puisse accuser la malpropreté inséparable de certains troubles intellectuels. Dans ces conditions, la paralysie, bornée aux sphineters, ne reconnaît pas pour cause l'état général de l'économie; elle n'est point non plus le prélude de la paralysie diftes qui surviendra peut-étre plus tard; mais, comme la paralysie du rectum, observée par M. Pidoux à la suite de la dysentérie, elle dépend directement, à un titre quelconque, des lésions du tube disestif.

Toutefois les paralysies localisées dont il est question ne sont pas toujours aussi indépendantes soit de l'état mental des malades, soit de la motricité générale; il en est qui marchent de pair avec les paralysies des membres, ou bien avec une sorte d'imbécillité temporaire. Sur ce point, comme sur tant d'autres, mon observation est entièrement conforme avec celle de mon ami, M. Paul Duroziez, consignée dans une note annexée à ses observations. Les phénomènes paralytiques restent quelquefois bornés aux membres abdominaux.

Des paralysies plus étendues s'observent aussi dans les fièvres typhoïdes soit pendant leur évolution, soit après la cessation de la période d'activité du mal; celles de la première période m'occuperont d'abord.

Obs. V. — Hémiplégie compète du sentiment et du mouvement, avec petre du la parole, pendant une flère typholic, cleix une fenume syphilitique récemment accouchée (extrait de l'observation recueillie par M. Martel, interne de M. Lailler). — Une fille de 19 ans, enceinte de sept mois, et affectée d'un écoplement puruient ainsi que de plaques muqueuses, entre, le 3 novembre 1858, à l'hôpital de Lourcine, salle Sainte-Marie, n° 11, service de M. Alphonse Guérin.

Accouchée, à la fin de janvier 1859, d'une fille qui meurt le quatorzième jour, elle se réfablit facilement; mais, un mois plus tard, elle est prise d'une fièrre qui ne tarde pas à revêtir le caractère tybhode. Au milieu de la maladie, qui fut grave, il survint du délire, et, bienoti après, l'abolition du mouvement de la jambe, puis du bras droit. Il y eut également perte aissolue de la parole, quoique la langue conservát toute sa motililé. La face ne fut jamaisféviéej; la sensibilité était complétement étlente dans les membres paralysès du mouvement. L'intelligence reparut pendant deux jours où la paralysie resta stationnaire; au bout de ce temps, il se manifesta du tremblement des lèvres ; la malade put commencer à balbuiter quelques mots en bavant; puis le délire revint, et, après lut, la perte de l'intelligence et un coma profond, qui dura deux ou trois jours.

Bafin un mieux se fit sentir, et, pendant la convalescence, qui ne présenta rien de particulier, la paralysie se dissipa par degrés. Cette tésion n'existait plus notablement, lorsque la malade quitta l'hôpital, le 10 ou le 11 mai; mais elle avait eu plus d'un mois d'existence. D'alleurs les membres droits ont conservé longiemps une faiblesse relative, sans diminution appréciable de la sensibilité (1). La jambe et le bras, celui-ci plus rarement, sont devenus sujets à des contractions involucires avec douleur vive et engourdissement, qui reviennent par accès, quelquefois au nombre de plusieurs par semaine; chaque crampe dure plusieurs minutes.

La région thoracique droite est également le siége de sensations douloureuses, avec un peu de gêne de la respiration, qui durent une demiheure environ, et reviennent par accès, sans que leur retour ait aucun rapport avec des émotions morales.

Jamais d'attaques de nerfs, de sensation de boule, ni aucun symptôme hystérique. Dans la famille, qui habite la campagne, aucun antécédent nerveux ni du côté du père ni du côté de la mère.

Ce cas est d'une netteté remarquable; non-seulement la paralysiet it complète, mais elle portait à la fois sur le sentiment et sur le mouvement. La relation de causalité par rapport à la fière typhoide n'est guère moins évidente que l'existence de la paralysie elle-même; toutefois il est permis de se demander si la syphilis, qui détermine par elle-même la paralysie, ne serait pas entrée pour quelque chose dans la production du phénomène; mais j'avoue que cette supposition me paraft peu plausible: en effet la paralysie, apparue au milieu des accidents de la dothiénentérie, s'est dissipée dans la convalescence de la maladie aigué, tandis que la syphilis, un moment enrayée, a repris ensuite son cours, et a forcé ultérieurement la malade à subir un traitement spécifique. Une autre question se présente; à quelle condition mattomique doit-on rapporter les troubles fonctionnels des organes sensitivo-moteurs? La réponse

<sup>(1)</sup> Cette femme est rentrée à Loureine, dans le service de M. Lailler, pour des accidents syphilitiques secondaires, aucommencement de cette année (1860). A son entrée, on a pu constater encore une légère inégalité de force entre les deux membres supérieurs, à l'avantage du gauche. Cette différence s'est effacée depuis lors.

est embarrassante; néamoins, en tenant compte du délire intense qui a marqué le début de la paralysie, de la perte d'intelligence et du coma, survenus un peu plus tard, je suis disposé à admettre une lésion encéphalique comme œuse de la cessation du mouvement et de la sensibilité des membres droits. Cette lésion diffuse, mais prédominante à gauche, aurait consisté en un travail de congestion inflammatoire d'abord assez intense, qui aurait laissé des traces susceptibles d'expliquer la longue durée de la faiblesse relative, ainsi que les crampes et les autres troubles consécutifs. Quoique la paralysis fût limitée aux seuls membres du côté droit, le tremblement des lévres et la difficulté de parole, qui succédient à l'abolition complète de cette faculté, donnaient à ce cas une ressemblance marquée avec la paralysis générale; c'était, pour ainsi dire, une hémiparalysis enéérale temporaire.

Voici un exemple, plus conforme au type, de paralysie généralisée dans la période active de la dothiénentérie.

Ons. VI. — Fibere typholole grave, forme ataxique, supen profonde et didre: pais ambarae axessif de la parole ance retour de l'intelligence. (Vésicatobres volants pansés avec du vin aromaique; muse.) La parole redevient intelligible, mais it reste de la faiblesse et de l'insensibilité des membres inférieurs, ainsi que des relâdement des sphincters. Alimentation substantielle, tonique.) Envoyé en convalescence à Vincennes. — R...., ação de 16 ans., patissier, entre, le 16 septembre 1859, à l'holpial de la Charité, service de M. le professeur Bouillaud : pouls, 130, respiration, 64; rate grosse, laques exbehe, peu de connaissance; subdédirium. — Ventouses scar. à deux reprises sur le ventre, cataplasmes; boissons acidulées.

Les jours sulvants, le pouls monte à 144, la stupeur augmente; cependant la peau devient sudorale, et la langue s'humecte. Pour combattre les phénomènes cérébraux, qui s'aggravent, on applique sur les cuisses des vésitatolres pansés avec du vin aromatique, et l'on administre pendant trois jours une potion conteand d'abord o gr. 50, puis 0 gr. 75, et enfin 1 gr. de musc. Sous l'influence de ces moyens, le malade reprend sa connaissance. On termine par un nouveau vésicatoire en avant, pansé, comme les autres, avec le vin aromatique.

25 septembre. Le pouls est redescendu à 100 pulsations.

Le 27. Le malade parle distinctement. Tous les jours précédents, quoique son intelligence fût présente, it ressemblait pour la parole à ces gens frappés de paratysie, qui crient et hurient comme des sourdsmuets; il laissait aller sous lui les urines et les matières fécales. Quand

son intelligence est revenue, il se plaint de ne pas sentir ses jambes, et accuse une faiblesse considérable.

11 octobre. Il laisse, pour la dernière fois, échapper les fèces et les urines sans s'en apercevoir; les jambes sont encore faibles. — Alimentation corroborante; toniques.

Le 13. Le sujet, entré en convalescence, est dirigé sur l'asile de Vincennes.

Chez ce sujet, l'embarras excessif de la parole, dépeint par M. Duroziez, coîncidant avec un retour marqué de l'intelligence, ne pouvait être que le résultat d'une paralysie du mouvement de l'appareil complexe de la phonation et de l'articulation des sons; la perte de la mémoire, des mots, ne saurait en rendre compte. Il existait aussi une paralysie notable du mouvement et du sentiment des extrémités pelviennes, et une perte de tonicité des sphincters. Cet ensemble symptomatique rappelle bien la paralysie générale des allénés, et se place naturellement à côté des cas décrits par M. Beau (1); seulement, duez le malade de M. Bouilland, les phémomènes paralytiques figurent au rang des symptômes de la période active de la fièvre typhoïde, tandis que chez ceux de M. Beau ils se sont montrés comme une conséquence éloignée de la maladie.

Les observations servant de base au mémoire de M. Beau (2) sont au nombre de sept, parmi lesquelles plusieurs ne se rapportent pas à la maladie que nous étudions, la première ayant trait à une maladie indéterminée, la cinquième à une intoxication saturnine, et la dernière à une syphilis constitutionnelle; mais les quatre cas restants se rattachent directement à la fièvre typhoide. En voici le résumé:

Os. VII. — Homme de 25 ans, considéré comme convalescent d'une bèvre typhotde, mais ayant de la peine à se remettre. Mouvements fébrites erratiques, douleurs sourdes dans la partie supérieure du ventre; léger bégayement, soubresauls de tendons, délire partiel. Ccs symptómes augmentent; coma, mussitation. Mort cinq jours après le début du bégayement.

Autopsie. Ramollissement partiel de la substance grise, surtout à la

<sup>(1)</sup> Mémoire sur une affection cérébrale qu'on peut appeler paralysie générale aigue (Arch, gén. de méd., 4° série, t. XXVII; 1852).

<sup>(2)</sup> Loc. cit.

convexité des lobes antérieurs et moyens, comme dans la paralysie générale chronique; en outre, ulcérations de plusieurs plaques de Peyer, et péritonite circonscrite.

Oss. VIII. — Jeune Suisse de 23 ans, délieat, nerveux, maigre, épnisé par les excès, affecté de fièvre typhoïde depuis huit jours qu'élire pendant quelques nuits. Amélioration (alimentation légère), puis violents accès fébriles quotidiens, enrayés, mais non supprimés, par le sulfate de quinine. Convalescence douteuse; alors soubreauts de tendons, propos incohérents, embarras de la langue et bégayement; ensuite tremblements musculaires, faiblesse extrême, mussitation, délire, coma; mort.

Autopsie. Ulcérations intestinales à moitié cicatrisées; pie-mère ne pouvant se détacher sans entraîner de la substance grise évidemment ramollie; trois ou quatre circonvolutions vivement injectées; avec de petits foyers hémorrhagiques et ramollissement plus marqué; corps striés un beu ramollis, connection considérable des méninges.

0as. IX. — Charbonnier, 25 ans. Yers le vingtième jour d'une fièvre typhotde, convalescence commençante, mais la santé ne revient pas franchement; retour de mouvements fébriles, puis soubresauts de tendons, bégayement, réponses incohérentes, mussitation, somnolence, coma. Meurit le sixtème jour de cette série nouvelle d'accident.

Autopsie. Ulcérations intestinales demi-cicatrisées, abcès du volume d'un œuf dans le sommet du poumon gauche, pie-mère très-injectée, substance grise s'en allant en deliquium sous l'action d'un petit filet d'eau

oss X. — Alg..., 23 ans, au début d'une fièvre typhode, entre à Phòpital ave inquiétude et répugnance. Buit jours après, la couvalescence se dessine franchement et se maintient pendant quatre jours; le sujet ayant eu l'Imprudence de marchier pieds nus, en chemise, loin de son lii, est pris d'aphonie, de douleurs dans le côté droit du thorax, et d'une fièvre intense qui procède par exacerbations. Effroi du malade, grande fablèsee, puits délire, soubresauts de tendois, tremblement musculaire universet, coma. Mort le troisième jour à dater de l'imprudence. Le bégayement n'a pu dire constaté en raison de l'aphoure.

Autopsie. Plaques de Peyer ulcérées et en voie de réparation; piemère très-congestionnée, emportant avec elle la substance grisc du cerveau, qui n'est cependant pas assez molle pour qu'un filet d'eau l'entraine.

Ainsi trois symptômes principaux caractérisent l'affection : les soubressuts de tendons on le tremblement musculaire, l'embarras de la parole ou le bégayement, et enfin le délire. Ces phénomènes

s'accompagnent constamment d'un mouvement fébrile. La lésion ordinaire est un ramollissement plus ou moins marqué de la substance corticale du cerveau, semblable à celui qu'on rencountre dans la paralysie générale des allénés, avec laquelle l'affection décrite par M. Beau présente en effet une analogie évidente.

Abordant la question étiologique, le savant auteur du mémoire que j'analyse note que « la paralysie générale aigue est une maladie secondaire qui se développe dans les convalescences difficiles, surtout dans celles des fièvres typhoïdes, » avec ou sans le concours de circonstances déterminates.

Une autre différence entre le fait de M. Duroziez et ceux de M. Beau, c'est la terminaison favorable dans l'un, funeste dans les autres. Mais il est permis d'espérer que la mort ne sera pas l'issue constante de cette paralysie générale secondaire, et dès lors, si l'on parvient à établir l'identité des lésions anatomiques dans les fièvres typhoides avec symptomes de paralysie générale et dans les paralysies générales aiguës consécutives à la fièvre typhoide, il sera démontré par là qu'il s'agit d'une seule et même affection (je ne dis pas d'une seule maladie) engendrée par le poison morbide de la fièvre typhoïde, à titre d'accident précoce ou tardif.

Or nous savons, et notre honorable collègue M. Piedagnel en a le premier fait la remarque (1), nous savons que chez les sujets qui succombent à une fièvre typhoïde ataxique, les altérations du cerveau consistent principalement en une injection avec ramollissement des couches superficielles de la substance corticale des hémisphères. La similitude avec les Isións trouvées par M. Beau est donc parfaite et ne saurait être un moment contestée. M. Beau en a été frappé et n'a pas manqué de faire le rapprochement qu'elle doit suggérer, seulement il pense que l'époque d'apparition sépare nettement les deux catégories de faits. «La première forme, dit-il, est une simple prédominance organopathique qui vient se mèter à tous les autres symptômes typhoïdes; la seconde, bien que simple et idiopathique, se développe à l'étal secondaire, lorsque l'organisme se trouve pour ainsi dire épuisé par une maladie antérieure.»

and the state of t

<sup>(1)</sup> Gazette médicale, août 1839.

Cette dernière considération s'applique plus justement aux paralysies dites sans matière, dont il nous reste à parler, et je conçois mieux le mécanisme étiologique des phénomènes actuellement en question, en admettant une action constante sur le cerveau pendant l'évolution de la maladie, laquelle action serait d'emblée assez vive, dans certains cas, pour produire aussitôt un certain degré de paralysie, et, d'autres fois, ne pourrait déterminer directement que des phénomènes d'irritation, mais laisserait après elle des traces anatomiques susceptibles de s'étendre et de s'aggraver plus tard par un concours de circonstances favorables. Ces circonstances sont, d'une part, la prédisposition du sujet, d'autre part, les causes capables d'exciter l'activité cérébrale ou de provoquer une congestion active dans les centres encehaliques.

Les chagrins, les émotions morales et les travaux intellectuels excessifs, constituent une prédisposition incontestable; on en trouve un exemple chez le jeune Suisse dont il a été parlé plus haut.

Parmi les causes occasionnelles, M. Beau indique chez un de ses malades la fatigue résultant d'une visite le jour d'entrée du publie; chez un autre, un refroidissement.

Il faut y joindre assez souvent l'action adjuvante de ces retours offensifs de la maladie typhoïde connus sous le nom de rechutes, réversions, et que j'appelle récurrences. Les observations 1º et 2 de la série empruntée à M. Beau sont, je pense, des cas de ce genre; car la convalescence n'était pas confirmée, et les accidents nouveaux débutèrent au milieu d'un appareil fébrile à forme paroxystique, comme la fêvre initiale.

La paralysie générale aiguê, telle qu'on la trouve décrite ici, a été observée à la suite de l'érysiple de la tête par M. Baillarger, et je suis persuadé qu'on la rencontrera après d'autres maladies aiguês, particulièrement après le rhumatime. Dejà le premier fait du travail de M. Beau pourrait être considéré comme se rattachant à la diathèse rhumatismale, puisqu'en dehors de cette maladie, dont il existait quelques symptômes à la vérité mal dessinés, on ne savait à quel diagnostic s'arrêter.

Doit-on s'attendre à trouver toujours chez les sujets qui succombent à de pareils accidents le ramollissement caractéristique de la substance grise? Je ne le peuse pas. Déjà, dans l'un des faits de M. Beau, relatif à une intoxicution saturnine, cette lésion était douteuse: il est done permis de supposer qu'elle ponrra manquer tout à fait. Ce n'est pas à dire que, le cas échéant, on ne découvre pas d'autres signes positifs d'une altération cérébrale quelconque; pourtant la chose est possible, même avec une affection localisée dans le cerveau. A la suite d'une sciatique rebelle avec atrophie commençante du membre, j'ai fait un examen minutieux du nerf sciatique qui m'avait été remis par M. Raynaud, et il m'a été impossible d'y découvrir aucun changement appréciable ni à l'œil ni au microscope. Un mierographe plus autorisé que mod, M. Robin, n'a pas été plus heureux. De même l'encéphale peut être le siège de troubles fonctionnels prolongés, sans que les modifications, pour ainsi difé moléculaires, de sa substance, puissent être saisis par les moyens actuels d'investigation, et l'on a ainsi des paratysies sans matière de cause serbenée.

A côté de ces paralysies générales, comparables de tous points à celles des aliénés, il s'en développe d'une autre sorte à la suite de la fièvre typhoïde, et souvent en pleine convalescence : celles-ci ne dépendent manifestement d'aucune altération anatomique soit des norfs, soit des centres norveux ; elles procédent autrement dans leur marche extensive que celles qui sont l'expression d'une lésion encéphalique, et se comportent comme celles que nous avons étudiées à l'Occasion de la dysentérie par exemple, envahissant d'abord les membres inférieurs, puis les supérieurs, et se généraisant ainsi, sans s'accompagner de flèvre notable ni de symptômes prononcés d'excitation dans les parties. Ces paralysies diffuses guérissent habituellement, alors même que, comme dans le cas suivant, elles se sont compliquées de troubles oérérbarux intenses.

Oss. II. — Fiver typholde grave, accidents à forme thoracique, convolucence commençant au bout d'un mois de sigue à Ubopital; pres de trois semaines plus trad, douteurs dans le ventre, typimanie, hallucinations, parabytie plus marquie aux membres inyférieurs, contracture de mains, amaurose, embarras de la parole; gustrion (exitait de l'observation recueillle par M. J. Brongplart, interne du service).—Josehim B..., agé de 16 ans, serruire, entre à l'hôpital Beaujon le 25 février 1850; il est placé salle Saint-Louis, d'abord au n° 4, puis au n° 27, et enfin au n° 8. Il a quitté Médières depuis moins d'un an pour venir à Paris, où il est resté cinq mois; puis il est allé à Compiègne, et n'est de recur à Paris que depuis deux mois. Son indéposition remonte à trois

semaines ; elle a débuté par un malaise, de la fatigue générale, et de la perte d'appétit, sans céphalalgie.

A son entrée, le 25 février, il y a onze jours qu'il n'est allé à la selle; la langue est blanche, le ventre tendu, pas d'épistaxis; nuits agitées et sans sommeil.

Le lendemain 26, on prescrit un ipéca stiblé (1 gramme 50 centigr. et 5 centigr.), qui provoque d'abondantes évacuations; catapl., lavem. émoll.: houillon. limonade.

Le 28. Il y a eu plusieurs selles la veille; la peau est/chaude, a figure rouge; 44 respirations; le thermomètre, placé dans l'alsselle, reste, au bout de vingt minutes, à 40° 4<sub>0°</sub>, pouls à 104; rales sibilants et ronflants disséminés; crachats blanes, spumeux, non adhérents, douleur de gorge, pharynx rouge, amygdales un peu tuméfiées, contraction fibrillaire très-vive sous la percussion digitale, taches rouges intenses provoquées à la peau par chaque friction, urines couleur de bouillon, donnant, par l'acide nitrique en excès, une zone blet-indigo inférieure, un espace troublé par un précipité albumineux, et, à la partie supérieure, un disque d'acide urique suspendu comme un diaphragme léger dans la couche d'urine restée limpide, quelques taches rosées lenticulaires ; langue blanche, humide, rouge à la pointe, et sur les bords, prostration : spect (vhylinge bien prononcé.

Les jours suivants, l'état typhoïde se caractérise davantage; le pouls oscille entre 96 et 104; la température entre 39.5 et 39.9.

4 mars. Aggravation sensible; pouls à 108, dédoublé, 41° centigr. au bout d'un quart d'heure; langue sèche, bronchite généralisée intense, respiration à 38, urine plus fortement albumineuse. — Ipéca, 1 gr. 50 centigr.; dans siron d'ipéca, 30 gr.

Le lendemain, julen kermès, 0,10 centigr., avec teinture de castoréum; un lombrie est rendu par le vomissement; langue nettoyée, humide sur les bords; l'amaigrissement devient marqué; cependant les accidents thoraciques ne se modèrent pas j'état de la température et de la circulation restent sensiblement constants; la face est toujours enluminée, la langue habituellement sèche et même fendillée; seutes les urines, tout en conservant de fortées proportions d'albumine, s'améliorent, en ce sens que la coloration vire insensiblement du bleu-indigo au rose de chine, en passant par le violet.

Le 12. Une congestion pulmonaire hypostatique considérable étant venue s'ajonter à la bronchite généralisée, 20 ventouses sèches sont appliquées sur la base de la poitrine. — Potion avec 2 grammes d'extrait de outinquina.

Légère amélioration le lendemain, plus caractérisée le 14, où l'on remarque de nombreux sudamina.

Jusque vers le 22, les symptômes ne subissent que des oscillations peu importantes. Le malade, qui n'a jamais cessé de prendre du bouil-

lon, reçoit du potage; cependant il reste très-abattu et continue à malgrir. Les urines renferment énormément d'albumine et un peu d'acide urique; elles continuent à se colorer en rouge. — Vin de quinquina, une portion d'aliments, côtelette.

Le 23. Il y a du mieux. Le malade mange assez bien; la langue est bonne; la température varie entre 36,6 et 38,4. Mais le pouls reste fréquent, l'amaigrissement est extrême et la faiblesse très-grande; cependant le malade démande à se lever.

Le mieux continue les jours suivants, quoique le pouls reste trèsfréquent; mais la langue est bonne, l'appétit revenu. Le malade mange 2 portions.

Le 27. Les urines offrent le caractère de la convalescence confirmée; elles sont très-pâtes, alcalines, et laissent précipiter spontanément un dépôt blanc considérable, formée ng rande partie de phosphales et de carbonates terreux, solubles dans quelques gouttes d'acide acétique avec un peu d'efférvescence; l'acide nitrique y détermine une coloration d'un rose vife.

A partir de ce jour, les nrines reviennent peu à peu à l'état normal, en même temps que les grandes fonctions s'exécutent plus régulièrement; l'appelit devient vorace; tendance à la constipation, comhaitue par des lavements hulleux. (cl's s'arrêtent les notes recueillies biquotidiennement par M. J. Bronnfart.).

Joachim B.... se lève tous les jours et va seul dans la salle; néanmoins ses forces ne reviennent pas.

Le 30, il se plaint de douleurs dans les jambes, ce qui ne l'empêche pas de continuer à se lever.

Ouinze jours se passent encore sans qu'il lui survienne rien de nouveau du côté de la motricité; seulement il était réduit à une maigreur
pour ainsi dire squeiettique, et l'on s'étomait que des membres si grêles
pussent le porter. Mais un matin, la religieuse de la salie déclara qu'il
ne pouvait plus se lever, par suite de la faiblesse excessive et subite
qui était venue s'ajouter aux douleurs déjà exisantes. En effet, l'ayant
fait sortir du lit, on put s'assurer que ses membres inférieurs tremblants, agifés de contractions fibrillaires, étaient incapables de soutenir
le poids du corps. L'irritabilité musculaire, interrogée par la percussion digitale, était très-développée. La faiblesse des mains t'était pas
moins grande, et ne permettait plus au malade de porter un objet un
peu lourd. Parfois la difficulté de la préhension était encore augmentée
par une roideur marquée des doigts, par un commencement de contracture.

Ces phénomènes avaient été précédés de désordres de la sensibilité et surtout de l'intelligence; ces derniers consistaient en une sorte de folie lypémaniaque, qui lui faisait craindre saus cesse les événements les plus fâcheux.

Tantôt quelqu'un de ses parents venait de mourir, et il le pleurait à

chaudes larmes; tantôt on l'accusait d'un vol dont il était parfaitement innocent, et il se révoltait contre l'injustice des hommes. La nuit, il lui semblait même entendre des voix qui l'interpellaient, ou voir des êtres effravants, et le lendemain matin nous le trouvious encore inquiet. avec l'air égaré ou farouche. Dans d'autres moments, son esprit était moins agité, et le nauvre garcon tombait dans une mélancolie plus donce, avant ordinairement le caractère de la nostalgie : il brûlait du désir de revoir son père, sa sœur, les Ardennes, sa ville. A voir ses sourcils froncés et ses traits contractés, on l'aurait dit en proie à la douleur la plus violente. Ses demandes avaient toujours la forme de supplications. A chaque instant, il versait des pleurs et paraissait sur le point d'éclater en sanglots. Durant cette période, il offrait souvent un singulier embarras dans la parole, assez semblable à celui de la paralysie générale. Il existait en même temps de la surdité, ainsi qu'une remarquable dilatation des pupilles et une notable diminution dans la faculté visuelle. :

Un jour son affiction était au comble, parce qu'il ne parvenait pas à déchiffrer une lettre paternelle impatiemment attendue.

Cet état s'accompagnait d'oscillations étendues dans la force et la fréce du pouis, plus ue dans les degrés de la température du corps; par instants on notait un leger mouvement fébrile: aussi l'appéti, auparavant presque glouton, s'était-il sensiblement modéré. Cependant Joachin B..... continua de recevoir une alimentation substantielle, du vin de Bordeaux et des préparations de quinquina. Plusieurs jours s'écoulèrent assa samélioration sensible, puis les accidents cérébraux commencèrent à céder et se dissipèrent les premiers assez rapidement; mais les forces fuvent lentes 4 revenir. et l'émaciation persista jonatemos.

Enfin Joachim B...., toujours faible, mais un peu restauré, pouvant se promeuer dans les salles et le jardin, et jouissant de sa raison, tout en conservant une l'égère hébétude, est dirigé sur l'hospice de Vincennes pour y achever sa convalescence (20 mai 1859).

Il est difficile de rencontrer une plus triste série de syniptômes névropathiques à la suite d'une maladie aigué. Sans parler de l'altération profonde de la nutrition, qui n'est pas nécessairement soumise à l'empire des nerfs dits trophiques, toutes les divisions principales du système nerveux étaient frappées dans leurs fonctions; il y avait altération de la mémoire, de l'imagination et de la raison, aussi bien que de la sensibilité et de la motricité, dans leurs siègres et dans leurs modés divers.

Tout cela était apparu subitement, après plus de deux semaines d'une convalescence confirmée. Quelque indice pouvait-il faire prévoir cette complication? Peut-être la persistance de l'émaciation

aurait-elle dû éveiller un peu d'inquietude, en montrant la réparation absente longtemps après que l'alcalinité des urines avait sigaalé la cessation du mouvement de décomposition. Par les proportions variées d'urée et d'acide urique qu'elles renferment, les
urines me paraissent en effet destinées à donner, entre autres renseignements, la mesure dans laquelle se fait le double mouvement
de nutrition et de dénutrition du corps. Dans la courbature fébrile, par exemple, et dans d'autres circonstances où l'organisme
est en perte, la quantité d'acide urique est telle, que l'urine en dépose énormément par le refroidissement; celle de l'urée est également si considérable, que l'urine qui découle à l'extérieur sur les
parois du vase y forme du givre comme la glace sur les vitres, et
que l'acide nitrique qu'on y verse détermine à l'instant des cristaux de nitrate d'urée, comparables à ceux de la crème de tartre
dans le vin.

Au milieu de conditions inverses, c'est-à-dire quand l'économie cesse de se dépoulller au profit des sécrétions excrémentitielles, et que la décomposition est arrêtée, alors la proportion d'urée et d'acide urique tombe à son minimum. C'est ce qui arrive au moment de la convalescence, et dans ce cas j'ai souvent trouvé l'urine à peine acide, neutre ou même alcaline, en même temps qu'elle était pâle et aqueuse, ce qui ferait penser que, malgré sa faible acldité, l'acide urique communique réellement sa réaction au produit de la sécrétion rénale.

Le mouvement de dénutrition s'était donc suspendu chez notre jeune sujet des le 27 mars, et pour tant , au milieu d'avrill, la maigreur n'était pas très-sensiblement diminuée, maigré un appétit vorace et une alimentation abondante et substantielle. Il fallait bien par conséquent que les fonctions nutritives fussent profondément troublées, ee qui était évidemment d'un fâcheux augure.

Au reste, l'examen des urines, chez Joachim B...., a fourni des résultats dont l'ensemble doit être considéré comme type. des modifications offertes par ce produit de sécrétion dans le cours de la fièvre typhoide et d'autres maladies graves. M. Jules Brongniart a eu soin de signaler dans son observation la préserte, et plus tard la diminution et la disparition de l'albumine, ainsi que la série de colorations indigo, violette et rose, obtenues successivement par

XV. 27

l'acide hitrique, au fui et à mesure que la situation d'amellorait. Sauf la coltriscrute des extréanités supérieures, il n'existait, cinez Joschim B...., àucun symptome d'existaiton dans les regions paralysees; il n'ny avait ni exattation de la sensibilité, ni fourfaillements, ni teatibles, ni fouffeillements, ni teatibles, ni fouffeillements, di caribles, au tondeires d'aciente sorte, et l'amelures, véritable paralysie rétinienne astiténique, ne s'accompagnait ni de photopsie du d'acient phénomène actif. Tout, jusqu'aux troibles intellècreles exur-mêmes, revetait cette forme passive, act Joschim B.... etats constamment sons l'empire d'acies ou de passions de pressives, s'abs cessé sigité par la crainte ou le desespoir, et noye de larmes; si michoire avait fai, il n'elait puis matire de sa parole; en un not, ses facultés physiques étaient, aussi bien que les autrès, dans un collaisans complet.

La contracture des minta faisit-elle donc seule excéption à cet ensemble de phénomènes asthéniques? Les idées que f'ai émises, dans liton cours, sur la nature de certifines contractures idiopaintques; en les supposant applicables à ce cas particulier, feraient disparaitre cette note discordante. Si la contracture essentielle est, au moins quelquierois, un changement moléculaire des muscles comparable à la rigidité catavèrique, il est altors permiss de hit retuser le titre de phatomène écult.

Avant de quitter ce fait, je ne puis me defendre de revent sur la folie typénnániaque "qui vint, avec des désordres dynamique variés, traverse la convalescence de notive jeinie milaide. L'aliénation mentille passagérei d'est pas excessivement rave à la suite des milaides aiguis graves i signales par Chlomet et par Mit. Live (Louis, Porget, de Stissabourg, Max Sinoni, Salivet et Léidiet, elle a été plus receniment l'objet d'un travail intéressant de la part de M. He D'Thode filis (1). Notre distingue contrére de rapporte se estimples consecutifs et à poetimoire. J'angine consiliaire, à la rougeole, à la fièvre typhoide, et lui assigne des formes variées. Quand l'à marché de la indiadle aiguie (pnéumoire "l'angine" consiliaire, à un consecutifs et is vivient vorainsfriement une soul luces de delire mahiaque avée hallucinations d'un ou de plusieurs seins; d'autres fois les troubles sont plus permanents. Dans la fièvre lyet aug le ... «La passa de la ferrenade une sont rationale autre passa de la fièvre de la consecutif de la consecutification de

<sup>(1)</sup> De la folte consècutive aux maladies aigues (Ann. medico-psych., 1850) universorous common a servicio de la consecutive aux maladies aigues (Ann. medico-psych., 1850) universorous common activities aux maladies aigues (Ann. medico-psych., 1850).

phoide, on observe: 1º la démènee aigne ou stupidité; 2º le délire maniaque général avec hallucinations et illusions; 3º le délire partiel, et notamment la monomanie ambittleuse.

Notre täs rentre dans la seconde catégorie ; au reste il est pribable que ses formes delirantes sont en rapport avec les caractèles généraix des troubles du système herveux, et que les ûnes appartienment plutot à la paralysie asthénique diffuse; les autres à la paralysie générale dépendait de l'état particulier de l'encebhale.

Une circonstance digne de remarque, c'est que la folie momentance décrite par M. Thore s'est montrée, comme la plupart des paralysies, dans la convalescènce des maladies aigués, et non dans la période d'état.

Nous vemons d'étudier, à l'occasion de la fiévre typhonde; des paralysies circonserties de cause locate et des paralystes primitivements générales ou généralisées secondairement, et ées dérnièrés nous ont offert le caractère aisthénique.

Voici un cas de paralysie ascendante auquel il est assez difficile d'assigner une place dans cette division, et que l'extrais du Traité des maladies de la moelle épitière d'Olivier (d'Aligers).

OBS. XII. - Inflammation gastro-intestinale avec fièvre continue : convalescence commencant le soixantième jour, et traversée par quelques récidives de phleamasies intestinales; piùs guerison complete, saut la faiblesse générale. - Un soir, au sortir du lit, le sujet, après quelques pas, sent tout à coup un engourdissement très-marqué des membres inférieurs. qui fléchissent, et il tombe. Régurgitation abondante de bile jaunâtre : peau chaude, pouls fréquent , insomnie ; nul trouble des facultés intellectuelles. Le lendemain, la paraplégie est complète; sensibilité obtuse de la peau avec fourmillement continuel. Cet engourdissement ne dépasse pas la hauteur de l'épigastre : une douleur assez vive accrue par les mouvements, existe le long du rachis, jusqu'au milieu de la région dorsale. Le quatrième jour, douleur du dos plus forte : s'étendant jusqu'au cou : membres supérieurs plus faibles et engourdis : peau toujours chande et seche pouls fréquent. Des la veille, il était survenu une eschare au sacrum, ce qui n'avait pas eu lieu pendant toute la maladie, malgré la maigreur et le décubitus dorsal constant

Diminution des accidents à dater du sixième jour, aussi bien du côté de l'état général que du côté des membrés. Le retour des fonctions suit une marche véritablement descendante.

A voir les phénomènes d'excitation et le mouvement fébrile qui

accompagnaient dans ce cas la faiblesse paralytique, il semble naturel de rattacher cette dernière à une congestion active ayant frappé tout à coup la partie inférieure de la moelle rachidienne. Le refroidissement pourrait bien n'avoir été qu'une circonstance adjuvante de cette congestion, dont la véritable cause se trouverait dans un dernier retour des accidents propres à la fièvre typhoïde, ainsi que l'indiquent les récidives de phlegmasie intestinale survenues dans les premiers temms de la convalescente.

La paralysie du mouvement n'est pas le seul trouble du système nerveux dans le cours et à la suite de la fièvre typhoide. M. Rayer a, depuis vingt-quatre ans, signulé dans la Gazette das hôpitaux (1836) un cas d'anesthésie générale survenue dans le cours d'une fièvre typhoide; auparavant il avait rencontré l'insensibilité entanée partielle dans les mèmes circonstances. La Gazette des hôpitaux de 1848 contient aussi des remarques de M. Beau sur une analgésie, comparable à celle de l'intoxication saturnine, chez les sujets atteints de fièvre typhoide; et M. Duchenne (de Boulogne) a consigné, dans son traité de l'électrisation localisée, un fait observé par M. Moutard-Martin où l'anesthésie consécutive à la dothitémetrier résista à tout traitement. De môn côté, j'ai plus d'une fois remarqué soit l'abolition, soit au contraire l'exaltation du sentiment. Des exemples de ces désordres viennent d'être observés à la clinique médiciele de la Charité.

Oss. XIII. — R...., agé de 16 ans, entre, le 15 septembre 1859, atteint de fièvre typhotde avec accidents orébraux graves; il però pendant quelque temps 'usage de la parole, et marmonne alors comme un enfant qui commence à bégayer. En pleine convalescence, il continue à alter sous lui, et ses jambes sont tellement anesthésiées qu'il n'a pas conscience de leur situation.

Oss. XIV.— E...., agé de 17 ans, entre, le 8 octobre 1859, pour une faivre typhotie qui n'offre aucun caractère stillant pendant son cours. Dans la convalescence, il se plaint d'une douleur vers la nuque et au niveau du douzième espace intercostal droit. Longtemps les selles sont involontaires, et la déblité à profotude qu'il lui est imposible de se lever; les polguets l'échissent dès qu'il essaye de se soulever dans son lités-faibles. D'un autre coté, les mollets sont sensibles et même douloureux à la pression. Il existe en même temps une hyperesthèset très-prononcée de la peau.

Remarquons en passant que cette hyperesthésie existait égale-

ment daus un cas de paralysie diphthérique peu accusé, dont M. Maingault a recueilli l'observation dans mon service à l'hôpital Beaujon, ainsi que dans un fait relaté par M. le D' Révillout (1).

A la suite de ces exemples, je pourrais citer les cas nombreux où les malades se sont plaints de douleurs péri-articulaires, mélalgiques ou rachialgiques, semblables à celles des sujets soumis à l'empoisonnement saturnin ou atteints de syphilis, de phthisic aiguê, etc.

En définitive, dans la fièvre typhoide, comme dans le choléra et la dysentérie, les paralysies portent sur le mouvement et sur le sentiment. Elles sont locales ou généralisées, et ces dernières sont même de deux sortes : les unes, en rapport avec une lésion dynamique ou nantomique des centres nerveux, se comportent à peu près comme les paralysics générales des aliénés; les autres dépendent d'un trouble fonctionnel ou d'une lésion matérielle non sensible tant des organes essentiels de la contraction que des nerfs qui la déterminent, ou bien des filets sensitifs de la région paralysée.

Les deux maladies précédentes ne nous avaient pas fourni d'exemple de paralysie générale comparable à celle des aliénés; mais il n'y a pas de raison pour que cette forme ne se rencontre pas dans la dysentérie et dans le choléra aussi bien que dans la dothiénentérie, ou, comme l'a vu M. Baillarger, à la suite de l'érysipèle de la face. Au reste les paralysies progressives de cette dernière espèce peuvent se développer pendant l'activité de la maladie typhoide ou durant la convalescence.

(La suite au numéro prochain.)

<sup>(1)</sup> Thèse de Paris , 1859.

## D'UNE CACHEXIE SPÉCIALE ET PROPRE AUX ALIÉNÉS,

Par le D<sup>e</sup> E. BILLOD, médecin en chef, directeur de l'Asile public d'aliénés de Sainte-Gemmes-sur-Loire (Maine-et-Loire).

Le travail que je publie aujourd'hui est la suite, sous un titre nouveau, des études auxquelles je me suis livré jusqu'à ce jour sur une variété de pellagre propre aux aliénés, et j'ai lieu de penser qu'il en sera le complément.

Conduit par mes recherches ultérieures à reconnaître que la susdite variété de pellagre ne constituait qu'une des formes divacacherie spéciale et propre aux alienés, j'ai pensé qu'il y avait lieu d'envisager la question sous un point de vue plus général, et qu'il convenait d'étudier cette cacherie elle-même dans toutes les formes qu'elle peut revêtir, et non plus dans telle ou telle forme en varticulier.

Cette manière d'envisager la question est de nature sans doute à faire tomber toutes les objections que l'on a pu adresser à l'objet de mes recherches, et à raillier à cet égard toutes les opinions; mais je tiens à déclarer qu'elle n'implique de ma part l'abandon d'aucune des idées que nous avons précédemment emises, et, pour le démontrer, je crois devoir remonter au point de départ de la question, et indiquer en peu de mois les phases diverses par lesquelles elle a successivement passé.

Lorsque, pour la première fois, mon attention s'est portée, chez plusieurs de mes aliènés, sur ces alièrations de la pean des extrémités coîncidant ou alternant avec de certains troubles dans l'appareil digestif et le système nerveux, j'avoue que, frappé de leurs analogies avec les caractères essentiels de la pellagre, qui ne sont autres, on le sait, j'ai cru pouvoir les rattacher à une endémie de cette affection, tout en considérant le fait comme spécial encore aux deux établissements dans lesquels je l'observais pour la première fois, et c'est sous ce premier tire que je l'ai signalé tout d'abord à l'attention du monde savant.

J'étais d'autant plus fondé à penser que j'avais affaire à une espèce morbide de nature pellagreuse, que je n'en voyais dans le cadre nosologique aucune autre à laquelle on pût rattacher les symptômes observés, tandis que, sous le rapport du mode et de l'époque de leur évolution et de leurs exacerbations, comme sous cclui de la marche, de la terminaison, de l'anatomie pathologique, et sous tous les autres rapports enfin , ils s'adaptaient parfaitement à la description donnée par tous les auteurs de la pellagre, et ce qui me donnait tout lieu de croire qu'il s'agissait d'une endémie spéciale aux asiles de Rennes et d'Angers, c'est que, pendant plus de sept ans d'observation, soit à Bicètre et à la Salpétrière, soit à l'asile de Blois, que j'ai dirigé pendant quatre ans, je n'avais jamais rien vu de semblable, et qu'aucun fait analogue n'avait été signalé dans les autres asiles de France, hormis ceux qui, situés dans une région de la France où la pellagre est endémique, sont à même de recevoir des individus devenus aliénés par suite de cette affection. D'un autre côté, les cas observés par moi étaient trop nombreux, pnisque je n'en relevais pas moins d'abord de 29 pour l'asile de Rennes, et de 35 pour l'asile d'Angers, pour qu'on put s'arrêter un instant à l'idée d'une pellagre sporadique.

Mais, si telle fut alors mon opinion, je crois devoir rappeler que je ne l'exprimai que sous forme dubitative, ainsi que le prouve le passage suivant d'une note présentée par moi a l'ecadémie de Médecine, dans sa séance du 3 juillet 1855 «Les données que jai l'houneur de sounettre à l'Académie sont sans doute incomplètes; mais je ne les présente que comme une première série de recherches tendant à établir l'existence d'une endemie que je crois être de pellagre dans des établissements oh, en France du moins, on ne l'avait pas encore signalée, sauf à compléter par des recherches ultérieures l'étude de ce fait, s

Tel fut en effet le but que je me proposais, et après deux ans d'observation minutieuse dans l'asile de Sainte-Gemmes, J'ai pu présenter, dans un mémoire que les Archives de médecine ont bien voulu accueillir en 1858, une histoire aussi complète que possible pour le moment de l'affection incidente à l'aliénation mentale, dans laquelle J'avais eru reconnaître les caractères de la pellagre.

Les observations auxquelles je venais de me livrer, de concert avec M. le médecin adjoint et mes internes, ayant fait ressortir de plus en plus à nos yeux les analogies que présente l'espèce morbide signalée par môi avec la pellagre que j'avais observée en Lombardie en 1846, je crus pouvoir exprimer l'opinion, dans ce travail, qu'elle constituait peut-être dans l'espèce un type de pellagre distinct et propre aux aiténés, et, à défaut d'autre nom, je lui donnal, en me fondant sur des analogies de moins en moins contestables, celui de variété de pellagre propre aux aiténés, ou pellagre consécutive à l'aiténation mentale.

Mais, tout en inclinant de plus en plus à admettre une certaine identité de nature entre cette variété de pellagre et toutes les pellagres connues, je ne me suis pas prononce à cet égard d'une manière absolue, et je croyais même, par le soin que j'avais pris de présenter cette affection comme un type distinct et propre aux alienes, avoir reserve sur ce point toutes les opinions. Ce n'est donc pas sans étonnement que j'ai vu plusieurs médecins m'attribuer une opinion plus absolue, et se donner le facile mérite de la réfuter, en déclarant que j'avais évidemment confondu deux espèces morbides différentes. Cette confusion pouvait en effet résulter de la première note que j'ai publiée en 1855, et dans laquelle je présentai, sous une forme dubitative toutefois, l'altération que je venais d'observer, comme se rattachant à une endémie de pellagre ; et si c'est à l'opinion exprimée dans cette note que s'adressent les objections qui m'ont été présentées, j'hésite d'autant moins à reconnaître leur jusiesse, que je n'ai pas été le dernier à me les adresser. Mais il est évident qu'il ne pouvait plus y avoir de confusion, du moment où je présentaj ma variété de pellagre comme un type distinct et propre aux aliénés.

Du reste, un des médecins auxquels je viens de faire allusion, en disant que les faits signalés par moi se rapportaient à ces érythèmes des extrémités et à ces diarrhées cachectiques qui se moutrent dans la période ultime des formes dépressives de la folie, dèmence, paralysie générale, stupidité lypémaniaque, qui n'ont aucun rapport avec la véritable pellagre, » se réfutait, lui-mème; car il est impossible de faire ressortir d'une manière plus évidente qu'il ne le fait, dans ce résume pathologique, les rapports qu'il nie devoir exister entre l'affection signalée par moi et la véritable pel lagre. Ajoutous, pour édifier le public médical sur la manière dont se portent certains jugements en matière scientifique, que cette

négation de tout rapport entre ces deux espèces morbides a pu être affirmée et proclamée par son auteur, sans qu'il ait eu sous les yeux aucun exemple de l'une et de l'autre.

Après avoir décrit, dans le mémoire dont il s'agit, l'affection sur laquelle je venais d'appeler l'attention, et après avoir fait ressortir ses analogies on ne peut plus grandes avec la véritable pellagre, il me restait à démontrer que le fait observé par nous n'était pas absolument spécial aux deux établissements de Rennes et d'Angers. et qu'il constituait probablement le type d'une affection consécutive à l'alienation mentale, tout en restant plus ou moins dépendant, pour son développement, des conditions hygiéniques propres à chaque milieu. Tel fut l'objet du mémoire que je publiai, en 1859. dans les Annales médico-psychologiques, et dans lequel je fis connaître le résultat de l'enquête à laquelle je venais de procéder dans la plupart des principaux asiles. Le résultat de cette enquête a été, on le sait, absolument confirmatif de nos propres recherches, et le fait de l'existence dans les asiles d'une affection incidente à l'alienation mentale, et dont les caractères rappellent aussi exactement que possible ceux de la pellagre, peut être désormais considéré comme absolument hors de doute. Nous pouvons même ajouter qu'il est généralement admis, car les dissidences ne portent, jusqu'à présent, que sur son interprétation,

Pour compléter nos études sur ce point, et achever de rallier toutes les opinions, il ne me reste plus qu'à démontrer l'existence, che les alientes, d'une cachesie qui leur est propre et spéciale, et dont l'affection que nous avons décrite jusqu'à ce jour sous le nom de variété de peltagre propre aux allénés, ou pellagre consécutive à l'alientation mentale, ne constitue qu'une des formes, soit la forme pellagreuse, et qu'à l'étudier en général et dans ses diverses formes, et tel est, nous l'avons dit, le but que nous nous proposons dans le présent travail.

Bien que cette disposition générale de la santé éhez les aliénes, à de certaines périodes de leur aliénation mentale, n'ait été jusqu'ici l'objet d'aucune description spéciale, je ne crois pas que son existence puisse être contestée par aucun médecin quelque peu versé dans l'étude des maladies mentales, et je n'aurai pas de peine à laire admettre à coté des diverses cachexies connues, et telles que les cachexies connues, et telles que les cachexies scorbutique, cancéreuse, vénérienne, paluidéeune, sa-

turnine, mercurielle, etc., une cachexie spéciale et propre aux aliénés, pouvant être considérée comme le résultat des progrès latents de l'aliénation mentale, et de son action continuée sur l'économie animale, aidée ou non du concours de certaines conditions hygiéniques particulières.

Symptomes. ... Il ne faut pas, en effet, une bien longue observation des aliénés pour reconnaître que certains d'entre eux, dont l'affection est passée à l'état chronique, finissent par présenter une altération de la nutrition, dont les progrès très-variables sont ordinairement lents. Cette altération se traduit tout d'abord par un certain amaigrissement, par de la tendance à la diarrhée, et par une déperdition successive des forces; mais ce qui me semble constituer un de ses caractères essentiels, c'est la tendance que présente la peau des individus qui en sont ou qui doivent en être affectés, à s'altérer de diverses manières; c'est le rapport pathologique enfin qui en ressort entre le derme et le système nerveux. Chez plusieurs d'entre eux, en effet, on voit coïncider ou alterner avec les troubles de l'appareil digestif des altérations de la peau qui nous ont semblé très-variables. Tantôt, et le plus ordinairement sous l'influence de l'insolation, on constate sur la face dorsale des mains, et s'étendant plus ou moins haut sur l'ayant-bras, des érythèmes réunissant tous les caractères assignés par les auteurs spéciaux à l'érythème pellagreux, depuis l'érythème rouge jusqu'à l'érythème noirâtre, avec exfoliation; le dos des pieds, le cou et la poitrine, quand ils sont restés decouverts, participent quelquefois à cet état. Cette forme de la cachexie des aliénés répondant à celle que nous avons décrite sous le nom de variété de pellagre propre aux aliénés, je ne puis que renvoyer, pour l'exposé de ses symptômes, leur marche et tous les autres points de son histoire, à mes précèdents mémoires. Ce qui complète l'analogie de cette forme de la cachexie des aliénés avec, la pellagre, c'est l'époque de l'évolution et de l'exacerpation habituelle de ses symptômes, et leur amendement ou leur rémission à peu près complète après cette époque. Tantôt on constate, comme dans la période ultime de la pellagre, des taches scorbutiques, des ædèmes des extrémités, un aspect terreux général de la peau; d'autres fois cette membrane, comme nous l'avons constaté dans deux cas, et comme M. Bonacossa, l'éminent médecin

en chef de l'asile des aliénés de Turin, m'a dit l'avoir observé aussi dans son service, prend une teinte bronzée qui rappelle la maladie dite bronzée d'Addison. Dans quelques cas, on observe des éruptions successivement vésiculeuses, papuleuses, squameuses et furonculaires, constituant une sorte de poussée, comme l'a signalé M. Girard, d'Auxerre. Il n'est pas très-rare non plus d'observer des dartres farineuses, siégeant le plus ordinairement sur la face, et affectant quelquefois des formes circinées d'une régularité en quelque sorte géométrique. Deux fois nous avons constaté des purpuras d'une étendue générale. Dans deux cas, nous avons vu l'altération de la peau revêtir les caractères du psoriasis diffusa, et M. Baume, de Ouimper, nous a dit avoir fait une fois une observation analogue. Quelques bulles de pemphigus ont été observées par nous dans le cours de la cachexie que nous étudions. Nous crovons enfin pouvoir rattacher aux altérations de l'appareil cutané. que l'on observe guelquefois chez les aliénés en état ou en voie de cachexie, une certaine hypertrophie avec déformation et coloration noirâtre des ongles, sur laquelle notre honorable confrère, M. le D' Payen, d'Orléans, a particulièrement appelé notre attention. Peut-être aussi les tumeurs sanguines du pavillon de l'oreille, sur lesquelles notre cher et vénéré maître, M. Ferrus, a le premier appelé l'attention dans ses leçons à Bicêtre, et qui ont été récemment l'objet d'une intéressante monographie de M. Foville fils, ne sontclles pas sans connexité avec la disposition générale que je décris.

Le plus souvent la peau des aliénés cachectiques ou qui vont le devenir est seche, rugueuse, et ne transpire plus.

Dans quelques cas enfin, on ne constate, du côté de la peau, aucune altération appréciable.

A propos de ces altérations de la peau qui témoignent si évidemment d'un rapport pathologique entre le derme et le système nerveux, je dois relever incidemment un fait que nos collègues out dû observer comme nous, c'est la fréquence relative des érysipèles et des ichihyoses chez les altérés, sans rattacher ce fait cependant à la cachesie que nous étudions.

cama a respective que tons rentrous.

Lorsque la capeixir des alienés doit revêtir les caractères de la pellagre, il n'est pas rare de voir les symptômes cutanés précéder de longtemps, compne dans cette dernière affrection, le dévelopment de la cachesie; es n'est souvent, en effet, symparies une

longue série d'exacerbations vernales et au bout de plusieurs années qu'on voit se dessiner l'état cachectique. Un des trois malades que M. Baillarger a présentés en notre nom à l'Académie de Médecine, le nommé Bureau, n'est cachectique que depuis un an, ou plutôt ce n'est que depuis un an que l'altération de la nutrition a commencé à se produire chez lui et s'est mise à progresser d'une manière un peu sensible.

Les symptômes cutanés que nous venons d'énumérer se lient presque toujours à la cachexie des aliénés, mais leur intensité n'en mesure pas toujours exactement le degré : c'est ainst, par exemple, qu'on les voit manquer quelquefois dans la période ultime de l'affection, tandis qu'ils peuvent être très-prononcés au début et avant toute apparence d'émaciation ; ils peuvent manquer aussi, avons-nous dit, dans tout le cours de la cachexie que nous étudions. Il vie est pas de mem des autres caractères tirés des troubles de l'appareil digestif et du système nerveux, qui sont communs à toutes les formes et ne sont guère susceptibles de varier que dans le derré.

Parmi les symptômes digestifs qui caractérisent cette cachexie spéciale, le plus saillant est sans contredit la diarrhée. Cette diarrhée est souvent colliquative et incoerrible; les selles habituellement sont séreuses, quelquefois bilieuses, très-rarement sanguinolentes, et ne s'accompagnent presque jamais de coliques; le ventre est souple, indolore, et ordinairement dépriné. Ce qui semble distinguer cette diarrhée, c'est que, pendant toute sa durée, la langue reste ordinairement nette, humide, l'appétit se conserve, et l'apprexie est complète. Dans quelques cas cependant, et surtout dans la période ultime, la langue est sèche, comme racornie, la soif est vive, et l'appétit abolt; mais ces cas, je le répète, sont exceptionnels.

Constituant plutôt un flux asthénique qu'un symptôme proprement dit d'entèrite, la diarrhée de nos cachectiques cesse quelquefois après une durée qui varie entre quelques jours et quelques mois, et présente, dans tous les cas, une remarquable tendance à se reproduire, sans que l'on puisse assigner à la plupart de ces récidives aucune autre cause qu'un degré de plus dans l'asthénie générale. Cette tendance aux récidives et l'incoercibilité augmentent à mesure que l'on approche de la période ultime de la cachexie des aliénés, et il est bien rare qu'elles n'en marquent pas le dernier degré.

Dans certains cas, les cachectiques aliénés sont dévorés par une soif ardente; quelques-uns, surtout ceux dont l'état revêt tous les caractères de la pellagre, accusent une sensation de brôlure à l'épigastre de la nature du pyrosis. On observe assez souvent du ptyalisme; la muqueuse boccale, dans ce cas, est rouge, tuméfiée, quelquefois aphtheuse, et les papilles de la langue sont ordinairement déprimées.

La secretion urinaire ne présente aucune modification spéciale; nous n'y avons constaté aucune trace d'albumine ou d'un principe surcé, sa réaction nous a toujours paru plus ou moins acide. Dans quelques cas cependant, l'acidité des urines nous a paru trèsnotablement diminuée; elles sont le plus ordinairement limpides, ralès, et exempte de sédiments.

Nons bornons là pour le moment et nous ne présentons que sous toutes réserves ces indications sur la sécrétion urinaire dans les cachexies des aliénés, nous réservant de les complèter par des recherches ultérieures, et, s'il y a lien, de les rectifier.

On ne constate rien de particulier du côté du œur et des poumons, qui deviennent plus rarement tuberculeux que l'on ne pourrait s'a tetandre; mais nous croyons pouvoir rattacher à la cachexie des aliénés certains cas d'hémoplasties veincuses et d'oblitération artérielle, suivie de sphacèle de membres entiers, que nous avons eu quelquefois occasion d'observer. On ne perçoit en général, quel que soit le degré de la cachexie des aliénés, ancun bruit de souffle dans les carotides; on constate le plus ordinairement une diminution dans la caloricité, ainsi qu'une petitesse et une dépression caractéristique du pouls.

En même temps que se développent tous les symptomes que nous venons d'énumèrer, l'affaiblissement général progresse jusqu'à la mort, qui en est le terme toujours fatal.

Chez quelques-uns de nos cachectiques, nous constatons une certaine incurvation de la colonne vertébrale, sans que les malades accusent ordinairement de douleur dans cette région; ce symptôme est particulièrement marqué chez un de nos pellagreux de lasile Sainte-Gemmes, qui présente en même temps, depuis quelques années, quelques symptômes chorétiques, monqués est de la constant de la constant

Nous n'avons jainais observé, dans le bours de la cachexie des aliénés, à quelque période que ce soit, aucun symptôme de paraysis générale ou spéciale que l'oit puisse ripporter à une lésion des centres herveix, et et plarticultier de la moelle épinière; seulement, àmst que nous l'avons fait rémarquer dans un de nos précidents mémbires, l'affaiblissement musculaire général rappelle diélitierois celui qui caractérise la paralysie générale des aliénés.

A mesure que la cachexie se dessine et se prononce davantage;

Marche. — La marche de la cachezie des alienés est , à propremeit parler, continue; on constaté bien parfois des intermissions ou des rémissions , mais elles ne portent que sur certains symptonies, et, par exemple, sur les symptonies cutanés et digestifs, qui suivent d'ordinaire, quaind ils existent, la même évolution que les symptomes de la pellagre.

Pour être latents alors, les progrès de la eachexie n'en sont pas moins réets; tout au plus pourrait-on dire que la maladie est quelduefois stationnaire.

Le mode d'inversion est variable; c'est ăinst que, dans les cas où elle doit revêtir les caractères de la cachexie pellagreuse, les symptòmes cutainés petivent précèder d'assez longtenips, de plusieurs aintées par éxemple, le développemient de l'elat cachectique, et on distingue alors dans la marche de l'afrection les deux périodes que nous avoits àdmises, la prémière s'etendant depuis l'apparition des premièrs symptòmes cutaines ou autres jusqu'au imment ou la cinstitution s'empreint du caractère cachectique: c'est celle que nous avons appelée pellagreuse proprement dite, l'autres s'étendant dépuis le commentent le la céchexie jusqu'à la terminaison de la maladie. Dans les cas àu contraire où la cachexie se dessine sans avoir été précédée d'aucun symptome cutainé ou autre; il est évident qu'il ne peut y avoir qu'une seule periode.

Il "Estalté de l'Exposé que nois vetions de présenter des symptómis de la cachesie des alienes que, de meme que la pellagre, l'alteration dans la mutrition qui la caractérise procede le plus ordinafrement par un ensemble ou une succession de desortres dans le système étutnité, dans l'appareil dijestif et dans le système uerveux. Les symptomes étatianés, il est Vral, manquent quelquefois; mais, comme, de même encore que pour la pellagre, ils ne constituent qu'une expression symptomatique d'une disposition générale intérleure, et que cette expression symptomatique peut manquer, et manque en effet assez souvent, saits que la disposition précitée en existe moins, il n'y a a tirer de leur absence aucone éoliclission contraire à l'opinition que hous avons exprimée;

Il y a lieu de considérer d'ailleurs que c'est béaucoup nioins dans des altérations réclles et effectives que consistent les syniptomes tirés de l'état de la paui chez nos tachectiques, de même que chez les pellagreux, que dans une disposition de cette membrané, dans une sorte d'aptitude, si je puis alnsi dire; à s'altérer dans de certilutes conditions de diverses minières. On saitche effet que l'insolation constituant d'ordinaire la condition essentielle du développement des altérations de la peau chez les pellagreux commée chez nois celecteiques, on pourrait, à la figieur, en soustrayant les malades à cette influence, prévenir ces altérations; mais il est évident que dans éc cas, si la peau ne s'est pis altérée, ellu da pas perda pour éca soit aptitude morbide à s'alterer, et quie de même qu'il y a , ainsi que l'a remarqué le premier Sydenhani, des variotes sans eruptuon; il y aura alors des pellagres et des cachectes d'alteines sains seruption; il y aura alors des pellagres et des cachectes d'alteines sains seruptions.

L'enquête à laquelle nous avons procédé dans la plupart des principaux asiles, avec le concours bienveillant de nos honorables confrères, a pleinement confirmé ces dernières données. Il en resulte, en effet ; qu'encore bien qu'il dut v avoir dans tous ces établissements des cachexies inhérentes à la marche de l'alienation mentale, dans quelques-ins cependant ces cachevies ne se sont accompagnées d'aucune altération spéciale de la peau ; il en est résulte aussi que dans ceux ou des alterations de la peau se sont liets évidemment à la marche de la cachexie spéciale aux alienés, des altérations n'ont pas présenté partout les mêmes caractères, témbins par exemple les asiles d'Auxerre et de Toulouse. La conclusion à tirer de cette différence est que ; si l'état d'alienation mentale est la condition première du développement de la cachexie des alienes, cette cachexie cependant, pour ses manifestations, reste dépendante de certaines conditions hygiéniques propres à chaque miche she de la que l'alifecta es sentato, per le condite des l'asp

Diagnostic différentiel.—Les conditions spéciales dans lesquelles es développe la cachexie que nous étudions ne permettant pas de la confoudre avec les autres cachexies, il n'y a pas lieu d'en présenter le diagnostic différentiel. Nous croyons cependant qu'il importe de faire observer que cette même cachexie doit étre distinguée de l'état de marasme dans lequel finissent par tomber les paralysés généraux par suite des progrès de leur mal, et avec lequel elle n'a rien de commun; il convient également de ne pas la confondre avec les altérations de nutrition se liant aux diverses maladies qui peuvent survenir incidemment chez les aliénés. Il est évident, par exemple, qu'il faut distinguer la cachexie des aliénés de l'altération de nutrition qui résulterait, chez un aliéné, du dévelopomement d'une nithisies tuberculeus eniodente.

Pathogénie et étiologie.— La condition première du développement de la cachexie des aliénés étant l'état d'aliénation mentale, il en résulte que son étiologie ne saurait être douteuse; quant à sa pathogénie, elle ne saurait l'être davantage pour qui réfléchit an mécanisme de cette cause, et je ne puis que reproduire, à cette occasion, ce que je dissis précédemment à propos de notre variété de pellagre, et dont l'application peut se faire aussi bien à la cachexie que nous étudions:

«Il suit de la que l'aliénation mentale, par le trouble des fonctions cérébrales qui la caractérise, doit, en modifiant presque à sa source l'innervation, entraîner, beaucoup mieux qu'aucune autre cause modificatrice, la rupture de l'équilibre sus-énoncé, et par suite une altération de la santé générale. Or nous croyons que la pellagre est au nombre de ces effets possibles.»

Ceci posé, il est facile d'admettre que la cachexie dont il s'agit doit avoir d'autant plus de chances de se produire que l'aliénation mentale est de date plus ancienne. Toutes choses égales d'ailleurs, l'observation démontre que, de toutes les formes d'aliénation mentale, celle qui dispose le plus à la cachexie qui nous occupe est la forme mélanoclique et débressive.

Sur 64 aliémés en état ou en voie de cachestie spéciale, nous avons constaté 18 fois la lypémanie avec stupeur ou dépression, 32 fois la démence lypémaniaque également avec stupeur ou dépression, 5 fois la manie chronique, 2 fois la démence consécutive à l'épilepsie. 7 fois l'idiotisme.

Il résulte de cette donnée que c'est la dépression qui joue le rôle principal dans la production de la cachexie des aliénés. Il importe toutefois, pour l'appréciation de l'influence comparative de la dépression et de l'excitation, de tenir compte de la prédominance très-marquée qui existe dans les asiles où nous recueillons nos observations de la forme mélancolique de l'aliénation mentale sur la forme maniaque, et de cette cause d'erreur, que la cachexie des aliénés, lorsqu'elle doit revêtir les caractères de la pellagre, ayant pour premier effet de substituer la dépression à l'excitation, c'est-àdire de convertir la manie en lypémanie chez les individus qui doivent en être atteints, il en résulte que la part des maniaques dans ladite cachexie est réellement plus grande qu'elle ne le paraît. A priori, il ne semble pas qu'il puisse en être autrement, car la manie prolongée entraîne une dépense d'innervation qui doit nécessairement, dans un temps plus ou moins long, conduire à l'épuisement, et dont les effets, pour ne pas se manifester toujours visiblement pendant que s'effectue cette dépense, n'en sont pas moins réels, et finalement appréciables; aussi, lorsque la source d'innervation se trouve épuisée chez les maniaques, par suite de la dépense excessive qu'ils en ont faite, l'ordinaire est-il de voir la dépression succéder brusquement à l'excitation, et le marasme progresser beaucoup plus rapidement que dans tous les autres cas. Nous avons cu récemment un exemple frappant de la rapidité avec

XV.

laquelle les malades s'éteignent en pareille circonstance; il nous a été offert par une de nos pensioniaires, sœur d'on inédechi, atteinte d'une allénation mentale caractérisée par lu délire de persecutions, avec exaltation habituelle. Sa santé physique s'était toujours soutenué sans apparence d'épuisement, lorsque, quinze jours avant la mort, la malade commença à donner les premiers signes d'un affai-blissement dont les progrès furent on ne peut plus rapides; pendant ces quinze jours, on vit, à mesure que le maissame se prononçait davantage, l'excitation faire place à la dépression; mais ion sans reparatire à quelques intervalles; comme jour compléter l'épuisement de la source jusqu'à la mort, qui sembla être le résultat d'une dernière lueur d'évaltation

On comprènd que la cachexie des aliénés, lorsqu'elle affecte une marclie aussi rapide, ne s'imprègne pas des inémes caractères, et s'accompagne, par exemple, bien plus rarement des s'ymptômes cutanés rappelant plus ou moius la péllagre, que lorsqu'elle affecte, comme chez les lypémaniques, une marche beaucour plus lente.

Cette différence dans les caractères de la cachexie des aliénés, suivant que sa marche est plus ou moins rapide, ou suivant qu'elle affecte des malades en état de dépression ou d'excitation , explique peut-être cellé que présentent entre eux, sous ce rapport, les asiles du département de la Seine, ou la forme maniaque de l'aliénation mentale prédomine sur la forme mélancolique, et la plupart des asiles de province, où le contraire s'observe d'ordinaire. Il est possible aussi que sous le même rapport Il y ait de nôtables différences entre les sailes du midit, du Nord, de l'Ess et de l'Ouest; 2.5.5.

L'influence de l'aliénation mentale sur le développemient d'une cachexie spéciale peut êtré activée ou atténuée et quelquefois neuralisée par certaines conditions bygiéniques. C'est un fait recomm d'abord que dans les maisons de sanie, comme dans les quartiers de pensionnaires d'asiles publics, ou le régime réunit incessairement plus de comfortable que daius les settions d'indigenies, les développements de la cachexie spéciale sont moins manifestes, et que, lorsqu'elle survient, on ne lui voit jamais revêtir les caractères de la forme pélalgreuse, set de la forme pélagreuse.

Il nous à été possible, dans certains cas, de retarder et même d'enrayer la marche de la cachexie spéciale par une simple modification dans le régime et, par exemple, en le rendant plus substantiel et plus réparateur; l'usage du vin, en particulier, m'a semblé exercer une influence prophylactique qui ressort évidemment, je crois, de l'expérience suivante: jusqu'au 1 er janvier 1859, nos aliénés n'avalent reçu du vin qu'une ou deux fois au plus par semaine, et depuis le 4 juin 1854 jusqu'à cette époque, c'est-à-dire pendant le cours de quatre ans , nous avons compté jusqu'à 66 cas de l'affection que nous avons décrite sous le nom de varieté de pellagre propre aux aiténés, sur un total de 1287 individus ayant fait partie de la population pendant lout cet intervalle; or, depuis le 1<sup>ee</sup> janvier 1859, la distribution est quotidienne, et dans le cours de l'année nous n'avons observé aucun cas nouveau de cette même variété de pellagre.

Nous ne crovons pas devoir terminer ce qui a rapport à l'étiologie de la cachexie des alienes, et en particulier de sa forme nellagreuse. sans dire quelques mots de l'argument que quelques médecins ont cru voir dans ce fait contre l'opinion qui fait de l'usage du mais, altéré ou non par le verdet, la cause essentielle de la pollagre. Or, bien que je croie pouvoir me ranger parmi les adversaires de cette opinion, je pense, après y avoir réfléchi, que l'existence d'une variété de pellagre propre aux aliènés et consécutive à l'aliènation mentale ne prouve pas contre l'hypothèse étiologique dont il s'agit, du moment où cette variété de pellagre est considérée comme une espèce morbide distincte et toute spéciale. Il se pourrait, après tout, mais ceci n'est qu'une autre hypothèse, que, si l'influence du mais altéré était aussi réelle que quelques médécins continuent à le penser, elle agît en produisant dans le système nerveux des perturbations préalables, dont les effets sur la nutrition sont analogues à ceux qui résultent de l'action continuée de l'aliénation mentale. Cette opinion serait d'autant plus admissible que, parmi les perturbations nerveuses qui caractérisent la pellagre proprement dite, on observe en fin de compte l'aliénation mentale elle-même, et précisément sa forme mélancolique.

Qu'il me soit permis, à cette occasion, d'exprimer, pour ma part, le veu que l'expérience indiquée par un des plus fervents adeptes de Balardini, de soumettre le mais, avant de le livrer à la consommation, à la torrefaction par le procédé Bourguignon, soit entreprise au plus tôt. Je me suis rangé ; je l'ai dit, parnil les adversaires de la théoric du mais en tant qu'elle présente l'alimentation par cette graine comme la cause unique et exclusive de la pellagre, mais il ne me coûterait nullement de m'y rallier si elle acquérait force de loi. Ne fût-ce enfin que pour dissiper l'obscurité qui environne encore cette question si controversée de l'étiologie de la pellagre, je pense que l'expérience précitée est on ne peut nus désirable.

Pronostic. - Le pronostic de la cachexie des aliénés est natureliement très-grave. Consécutive, en effet, à un état d'alienation mentale déjà par lui-même incurable, on peut dire qu'elle se termine toujours par la mort ; car, dans les cas même où il est possible de ralentir ou d'enrayer sa marche, ce denoument n'est jamais que retardé. Terminaison fatale de l'aliénation mentale, en dehors de toute maladie intercurrente, elle constitue le seul cas dans lequel la folie puisse être, à proprement parler, considérée comme cause de mort, et c'est elle qui certainement fournit l'explication principale du chiffre élevé qu'atteint la mortalité chez les aliénés comparativement à celle de la population générale. Ce chiffre est en effet, d'après l'important document publié par ordre de Son Excellence le Ministre de l'agriculture et du commerce sur la statistique de France, de 1 sur 7,27 aliénés, pour la période de 1842 à 1853, tandis que dans la population totale de la France. on compte seulement 1 décès sur 41 habitants, ce qui donne pour les aliénés une mortalité six fois plus considérable que pour la population,

Pour apprécier cette influence de l'aliénation mentale sur la durée de l'existence, il convient de tenir compte non-seulement de la cachexie qui lui est spéciale, considérée comme cause de mort, mais eucore de son influence sur la marche des maladies increurrente, et sur la terminaison, à laquelle elle imprime un caractère ordinairement fatal. La plupart de nos confrères ont pu remarquer en effet, comme moi, que les maladies incidentes pre-naient ordinairement, chez les aliéués chroniques, un caractère excessivement grave, et nous avons cru en voir récemment une preuve, entre autres dans le fait suivant: sur 5 cas de fièvre typhoide survenue presque en même temps, 3 furent suivis de mort,

et ils appartenaient à des àliénés; les deux autres, quoique plus graves en apparence, furent suivis de guérison complète, et ils appartenaient à des employés (une religieuse et une infirmière).

Anatomie pathologique. - La seule lésion caractéristique qui ressorte de nos autopsies est le ramollissement général ou partiel de la substance blanche de la moelle épinière, mais cette lésion n'a été rencontrée le plus généralement que dans des casoù la cachexie avait revêtu les caractères extérieurs de la pellagre. Dans un cas cependant où elle n'avait pas présenté ces caractères, nous l'avons constatée, tandis que dans un autre où les symptômes pellagreux avaient été du vivant assez caractérisés, elle nous a paru faire défaut. M. le D' Teilleux, de Maréville, m'assure avoir rencontré deux cas semblables, et je dois rappeler que M. le Dr Dagonet, de Stephansfeld, nous dit avoir trouvé le ramollissement plus ou moins diffluent de la moelle épinière dans des conditions différentes d'aliénation et de démence plus ou moins accompagnée d'accidents paralytiques en debors de toute pellagre apparente. Mais ces faits, que nous persistons à considérer comme exceptionnels et que nous avions déjà interprétés à notre point de vue en disant que peut-être, dans les cas où les symptômes avaient manqué et où on trouve un ramollissement de la moelle, il y avait eu pellagre sans symptomes cutanes, comme en ont admis les observateurs le plus compétents, et Strambio par exemple, ces faits, dis-je, ne peuvent plus avoir le caractère d'objection du moment où notre variété de pellagre n'est plus présentée par nous que comme une des formes que revêt une cachexie spéciale et propre aux aliénés, laquelle peut se montrer, dans certains cas, exempte de tout symptôme cutané. Cette manière nouvelle d'envisager la question implique, en effet, de notre part une concession; c'est que le ramollissement de la moelle peut se rencontrer quelquefois dans des cas de la susdite cachexie où les symptômes cutanés ont manqué. Je persiste cependant à penser que la forme pellagreuse de la cachexie des aliénés est celle qui a le plus de chances d'offrir le ramollissement précité, et cette opinion se trouve corroborée par les observations de MM. Chambert, à Pau, Auzouy, à Maréville, et Bonacossa, à Turin.

Jamais nous n'avons vu le cerveau participer au ramollissement observé dans la moelle.

L'examen de tous les autres organes chez nos cachectiques ne récle en général rien de saillant; l'état extérieur ne se distingue que par les signes de la maigreur et de l'émaciation, inséparables de l'état cachectique, et quelquefois par les restes ou stigmates de l'altération cutanée qui avait marqué la forme plus particulièrement pellagreuse.

Les organes thoraciques n'offrent rien de particulier.

A l'ouverture de l'ahdomen, nous n'avons trouvé le plus généralement qu'un peu d'injection et de ramollissement dans une étendue variable de la muqueuse gastro-intestinale. Le foie et la rate nous ont paru quelquefois ramollis et hypertrophiés; le plus ordinairement ils sont sains, de même que les reins et la vessie.

Traitement. — A propos de la cachexie qui nous occupe, on ne comprendrait d'autre traitement que celui de l'aliénation mentale primitive, si cette aliénation n'était incurable, et comme il en est le plus ordinairement ainsi, le traitement ne peut consister que dans l'application des seules règles hygiéniques propres à combattre l'influence de l'agent nerveux qui tend à miner ourdement la constitution et à altérer la nutrition, et nous avons dit plus haut qu'un régime substantiel et réparateur était le seul qui semblat devoir remplic cette indication.

## DES AFFECTIONS URÉMIQUES DE L'INTESTIN .

### Par le Professeur TERETTE. (Extrait.)

Parmi les troubles des fonctions digestives qui accompagnent si friquemment la maldie de Bright, ce sont les vomissements qui on surtout fixé jusque-la l'attention des observateurs. On s'accorde généralement aujourd'hui à rattacher ce symptôme à l'infection urémique du sang; de là l'expression do vomissements urémiques.

Les affections secondaires, et surtout les lésions anatomiques des intestins des sujets affectés de maladie de Bright, sont beaucoup moins connues, bien qu'elles aient été mentionnées par quelques

médecins. La plupart des auteurs se sont contentés de signaler la fréquence de la diarrhée colliquative, séreuse, sans en rechercher la cause anatomique.

Cependant Malmsten (1) dit avoir rencontré souvent dans des cas de ce genre une inflammation chronique, ulcéreuse et pseudomembraneuse, du gros intestin,

Gregory (voir le Traité des maladies des reins de M. Raver) a rencontré des petites ulcérations, à bords taillés à pic, dans le còlon, et une altération particulière de la fin de l'intestin grêle.

Christison (2) a vu assez souvent la dysentérie compliquer la maladie de Bright: Christensen (3) décrit des inflammations diphthéritiques du gros intestin et des dernières parties de l'iléon chez des sujets atteints de néphrite albumineuse.

Enfin Frerichs, dans sa monographie sur la maladie de Bright. page 99, parle dans les termes suivants de la diarrhée rebelle qui se montre souvent, sans cause connue, dans les phases avancées de la néphrite albumineuse :

« Il est difficile de dire si ces diarrhées sont dans les mêmes rapports de causalité avec l'urémie que les vomissements. Il est vrai qu'à la suite de la néphrotomie, la muqueuse intestinale est quelquefois le siège d'exsudations séreuses. Bernard et Barreswill ont observé dans ces conditions des transsudations analogues à celle qui se fait dans l'estomac ; mais elles sont bien moins abondantes et moins constantes, et la présence de l'urée ou de ses produits de décomposition dans les excrétions alvines n'a jamais été démontrée.

« Des recherches nouvelles sont nécessaires pour que l'on puisse mettre les diarrhées séreuses qui se montrent dans le cours de la néphrite albumineuse sur le compte de l'urémie. Alors même que cette diarrhée existe, la muqueuse intestinale n'est souvent nullement altérée; dans quelques cas, elle s'accompagne d'une hyperémie de la muqueuse ou d'ulcérations folliculaires du gros intestin, »

<sup>(1)</sup> Heber die Bright' sche Nierenkrankheit : Breme . 1846 (traduction allemande), p. 89. for man cheer, and the contract and and the

<sup>(2)</sup> Dégénérescence granuleuse des reins (traduction allemande ): Vienne, (3) Hospitals Maddeleser, t. III.

Ces documents sont assez précaires; ils ne renferment que des renseignements très-incomplets sur les altérations de l'intestin qui surviennent dans la maladie de Bright, et ils ne nous apprennent rien sur les rapports qui peuvent rattacher ces lésions à l'urémie. Cest sur ces deux points que le présent travail est destiné à jeter quelque jour; l'auteur n'a d'ailleurs pu s'occuper que de l'anatomie et de la physiologie pathologiques des affections en question.

Il est rare de rencontrer des intestins parfaitement sains chez les sujets qui ont succombé à une maladie de Bright; chez le plus grand nombre, ils présentent l'une des altérations suivantes:

Assez souvent le tractus intestinal tout entier, depuis le cardia jusqu'à l'anus, ést rempli d'une grande quantité de mucosités transparentes, grisàtres ou jaunâtres, plus ou moins colorées par de la bile; ces mucosités sont ordinairement extrémement visqueuses et adhèrent assez fortement à la membrane interne de l'intestin pour que l'on ne puisse les en détacher autrement que par le raclage.

La muqueuse elle-même est épaissie, ses plis sont remarquables par leurs dimensions considérables, et sa face interne, inégale et mal limitée, se confond en quelque sorte avec les couches épithéliales qui s'en sont détachées sous forme de mucosités.

La membrane muqueuse présente en outre un état anémique très-manifeste: sa coloration est d'un blanc sale ou légèrement gristre, quelquefois entremelé de noir par suite de dépôts pigmentaires qui ont lieu dans les extrémités des villosités. Ces dépôts sont surtout apparents dans le duodénum et dans le jéjunum, où les villosités sont plus abondantes que partout ailleurs.

La muqueuse du gros intestin présente aussi parfois une teinte plombée ou ardoisée; plus communément la coloration noiratre n'occupe que le pourtour des orifices folliculaires, qui sont plus volumineux qu'à l'état normal, ou bien les follicules tout entiers sont entourés d'une zone grisàtre.

Les matières fécales sont peu abondantes et englobées dans une

Ces caractères auatomiques sont ceux de la blennorrhée chronique L'anémie qui caractérise cette blennorrhée n'est pourtant pas un fait constant, elle est remplacée quelquefois par une hyperémie qui peut occuper toute l'étendue de la muqueuse intestinale ou une partie seulement de cette muqueuse. Cette congestion, que l'on voit par transparence à travers une couche épaisse d'épithélium, donne à la muqueuse une coloration violacée ou bien d'un gris rougeâtre foncé, lorsqu'elle coîncide avec les dépôts de pigment; on a affaire alors à un véritable catarrhe chronique de l'intestin.

Les lésions qui viennent d'être décrites ne sont pas celles que l'on rencontre le plus souvent. Dans la grande majorité des cas, le tube digestif tout entier contient une grande quantité d'on liquide partie aqueux, partie muqueux, d'une couleur jaunâtre ou verdâtre, et tenant en suspension des débris alimentaires sous forme de flocons iaunes.

L'abondance de ce liquide se fait surtout remarquer dans le jejnnum, où les matières intestinales s'accumulent rarement; on en trouve ordinairement moins dans le côlon descendant, ce qui tient sans doute à ce que cette partie de l'intestin se vide incessamment au dehors pendant la vie. On ne trouve habituellement pas de matières fécales dans l'intestin, qui est comme lavé; c'est tout au plus si le liquide qui y est renfermé a la couleur des fécet so.

Les tuniques intestinales sont en outre remarquables par leur flaccidité; on y cherchcrait en vain même la plus légère rigidité cadavérique, et le liquide se déplace d'une anse dans l'autre avec une grande facilité.

La muqueuse présente généralement les mêmes caractères que dans la blennorrhée simple, elle est toujours boursouffée et comme paissie par les liquides qui les baignent. Dans un certain nombre de cas, elle est plus ou moins œdématiée dans les points déclives.

L'intestin est donc le siège, dans les cas de ce genre, d'une véritable hydrorrhée.

Tous les liquides qui y sont épanchés présentent habituellement une réaction alcaline, ou nentre, ou très-légèrement acide, et dégagent une forte odeur ammoniacale. Cette odeur est surtout prononcée au moment on l'on ouvre l'intestin; elle diminue et finit même par disparatire forsque le liquide séjourne pendant quelque temps à l'air libre, mais on la remoduit facilement en aioutant au liquide de la lessive de potasse. Il est d'ailleurs aisé de s'assurer par l'analyse chimique de la présence de combinaisons ammoniacales.

L'action corrosive de cette solution ammoniacale produit quelquefois dans l'intestin des altérations plus profondes que celles qui viennent d'être déerlies. C'est ainsi que l'on rencontre sur la muqueuse des eschares semblables à celles qui seraient le résultat d'une cautérisation énergique; elles peuvent exister dans les diverses parties de l'intestin, ordinairement elles se trouvent dans le gros intestin, et elles sont d'autant plus nombreuses qu'elles sont plus rapprochées de l'anus. On les observe rarement dans les deux nemières nortions de l'intestin crèles.

Ces eschares occupent toujours les plis les plus saillants de l'intestin; leurs formes et leurs dimensions sont très-variables: tantot allongées, tantot arrondies, elles peuvent avoir jusqu'à 1 pouce carré d'étendue; elles sont plus ou moins imbibées de la matière colorante de la bile, qui leur donne une coloration jaume pâle, vert sale, ou brune, analogue à la couleur du cuir. D'une épaisseur variable, elles envahissent quelquefois jusqu'à la tunique musculaire.

Au niveau de ces eschares, la muqueuse est le siége d'une dépression manifeste; sa surface est unie ou légèrement chagrinée, et il ne semble pas que l'eschare ait été précédée d'une autre lésion de la muqueuse. L'examen microscopique y révèle d'ailleurs les altérations propres à la nécrose simple (\*Persohorfung).

L'aspect de ces eschares varie peu chez un même sujet; elles paraisent le plus souvent s'être toutes produites à la même époque. La maqueuse est pâle et ramollie dans les points qui ne sont pas le siège de cette mortification; ce n'est que sur les limites des eschares qu'elle est tuméfée et qu'elle présente une coloration rouge foncée; c'est la ligne de démarcation qui marque le point où se fera Pélimination des parties mortes.

Le liquide aquenx abondant qui remplit l'intestin contenait de l'ammoniaque dans tous les cas de ce genre où ce principe a été recherché.

Ces observations sont d'ailleurs toutes relatives à des sujets jeunes, et chez tous ces individus la maladie avait eu une durée très-courte.

On comprend sans peine que l'autopsie ne révèle ces eschares, telles qu'elles viennet d'être décrites, que dans les cas où la mort suit de près leur formation. Cela est assez rare; le plus souvent la maladie se prolonge plus ou moins. Il peut alors arriver que l'élimination d'une eschare profonde donne lieu à une perforation de l'intestin, suivie d'une pértionite rapidement mortelle.

L'élimination des eschares se complique parfois de gangrène. Si cette complication s'ajoute plus souvent à la mortification urémique qu'aux lésions analogues qui se produisent dans la fièvre typhoide, cela tient sans doute à la présence d'un liquide ammoniacal chargé de produits de décomposition et très-disposé par-là à la putriécion. C'est surout dans le gros intestin, où le liquide est mélé de matières fécales, que se trouvent les conditions les plus favorables à la décomposition putride; aussi la mortification urémique y revêt-elle le plus souvent la forme gangréneuse.

L'intestin présente alors l'aspect de la dysentéric gangréneuse, mais avec cette particularité caractéristique que les tuniques intestinales ne sont pas le siége d'une réaction inflammatoire franche. Elles ne sont ni épaissies, ni indurées, nullement injectées, ou à peine légèrement hyperémiées; on n'y voit aucune trace des éléments nouveaux qui se forment dans les exsudats inflammatoires; pas de suppuration; etc. Elles sont pâles, comme macérées, et présentent des pertes de substance auxquelles adhèrent des débris de tissus imprégnés de sante. Le liquide gangréneux qui remplit l'intestin a une odeur piurante toute spéciale.

Les pertes de substance qui accompagnent la dysentérie gangréneuse peuvent, en s'agrandissant du dedans au dehors, amener la perforation de l'intestin, aussi bien que la nécrose simple de la mumense.

Cette mortification se termine d'ailleurs presque toujours par la mort des malades. On comprendrait néammoins qu'elle aboutit à la guérison, lorsqu'elle ne se complique pas de gangrène, et lorsque les liquides intestinaux cessent de contenir de l'ammoniaque, et, par conséquent, d'exercer une action corrosive sur les tissus, filiqu ne s'opposerait alors à l'élimination des schares et à la cientisation des pertes de substance. Il est, à la vérité, difficile de démontrer que les choses se passent réellement de cette manière dans un certain nombre de cas, car les cientires que les choses se passent réellement de cette manière dans un certain nombre de cas, car les cientires que les robres resultants de la consentation de la conse

quemment, surtout dans le gros intestin, pourraient être rapportées à diverses affections connues: ulcérations typhoides, tuberculeuses, dysentériques, ou folliculaires. Néanmoins, dans de certaines conditions, on observe des cicatrices qui n'appartiennent manifestement à aucure de ces affections.

Elles occupent surtout le gros intestin, et l'on rencontre en même temps dans d'autres points de la muqueuse intestinale un en up lusieurs des lésions uréntiques décrites plus haut; on en trouvera un exemple dans les détails de l'une des autopsies qui ont servi de base à ce travail

L'estomae contenait une grande quantité de mucosités peu consistantes, et colorees par de la bile; la muqueuse de la région pylorique était épaissie et présentait une coloration ardoisée. L'intestin grêle était rempli d'une énorme quantité de mncosités visqueuses. qui dégageaient une forte proportion d'ammoniaque lorsqu'on les traitait par la lessive de potasse. La muqueuse de l'intestin grèle était ramollie et bigarrée de gris; dans la fin de l'iléon, elle était boursoufiée, infiltrée de sang, et présentait, dans une étendue de 8 centimètres, des eschares disseminées, brunes, minces et allongées, qui dessinaient une espèce de réscau irrégulier. Les plaques de Peyer étaient à peine visibles. Les dernières parties du gros intestin contenaient une sanie épaisse, d'une couleur brun noirâtre : on y voyait sur la muqueuse un grand nombre de pertes de substance, qui mesuraient jusqu'à 3 centimètres, et dont le fond présentait encore quelques lambeaux noirâtres de la muqueuse mortifiée. Les ulcérations commençaient à se montrer dans le côlon ascendant, et étaient d'autant plus nombreuses et plus étendues que l'on se rapprochait davantage de l'anus; dans l'S iliaque et dans le rectum, elles couvraient presque toute la face interne de la muqueuse. Dans quelques points, la nécrose avait en vahi jusqu'à la tunique musculeuse; les tissus mortifiés étaient pâles, friables, transformes en une pulpe jaunâtre qui donnait au doigt une sensation savonneuse, et se divisait facilement dans l'eau. Partout ailleurs, la muqueuse était d'un gris pâle, très-ramollie; sur le pourtour des pertes de substance, elle était vivement injectée. Dans le côlon ascendant et dans quelques autres points, on voyait en outre un certain nombre de cicatrices superficielles, mesurant en movenne 1 millimètre sur 4, d'une coloration ardoisée, à base lisse et luisante, analogue au tissu des tendons, et à bords unis, légèrement rétractés. En faisant dans ces points des coupes comprenant toute l'épaisseur des parois intestinales, on pouvait constater que les cicatrices pénétraient jusqu'à la tunique musculeuse à laquelle elles adhéraient. On voyait en outre sur ces coupes que le sang était coagulé dans les petits vaisseaux de la membrane sous-muqueuse, sous forme de cylindres noirâtres, comme dans les empoisonnements par l'acide sulfurique. Le revêtement péritonéal du côlon était épaissi et couvert de flocons pseudo-membraneux organisés. Les ganglions mésentériques étaient normaux. Les reins étaient réduits au tiers de leur volume normal, et bosselés par la rétraction plus avancée de quelques parties; la substance corticale était atrophiée, très-consistante, et avait une coloration brunâtre, pâle, bigarrée de taches rouges et jaunes. L'examen microscopique démontra que les éléments normanx étaient complétement détroits dans quelques points; ailleurs les canalicules étaient remplis par une espèce d'émulsion ; l'épithélium normal avait disparu partout. La vessie renfermait une petite quantité d'un liquide muqueux, dans lequel le microscope révéla un grand nombre de cylindres canaliculaires.

Les cicatrices que l'on a rencontrées dans cette autopsie et dans d'autres cas analognes ne pouvaient être les résidus d'une fièvre typhoïde guérie; les ulcérations de la fièvre typhoïde not ne effet extrémement rares dans le gros intestin, et elles laissent des cicatrices beaucoup moins étendues. S'il s'agissait d'ailleurs de cas de ce genre, on aurait dà rencontrer les altérations caractéristiques des ganglions mésentériques.

Les ulcérations tuberculeuses sont moins disséminées, plus régulibrement alignées sous forme de trainées transversales, et on ne les trouve jamais avec l'étendue des ulcérations dont il s'agit ici, sans que les ganglions mésentériques et les poumons soient envahis par la tuberculisation. Les cicatrices qui succèdent aux ulcérations tuberculcuses sont d'ailleurs plus irrégulières et plus saitlantes.

Les cicatrices qui remplacent les ulcérations folliculaires sont moins étenducs, arrondies ou stelliformes, et sont disséminées en nombre beaucoup plus considérable, sans envahir, dans la grande majorité des cas. le côlon ascendant. Enfin les cicatrices que laisse après elle la dysentérie occupent une étendue beaucoup plus considérable; elles sillonnent la muqueuse dans toutes les directions, et produisent, par les saillies trèsprononcées qu'elles forment, un rétrécissément plus ou moins considérable de l'intestin

Il est done, en définitive, légitlme d'admettre que dans les autopsies dont il vient d'être question, il s'agissait d'ulcérations urémiques anciennes qui s'étaient leurisées, et que les malades ont été emportés, à une époque plus ou moins éloignée de cette cicatrisation, par une recrudescence de la maladie de Bright.

Il est d'ailleurs assez facile de se rendre compte de la diversité des altérations produites par l'ammoniaque des liquides intestinaux; elles se produiront en effet d'autant plus aisément, et elles seront d'autant plus graves, que les composés animoniacaux se formeront plus rapidement et en plus grande quantité, et que, d'autre part, les tuniques intestinales auvont plus perdu de leur énergie vitale.

Si l'ammoniaque se produit lentement, en petite quantité et à intervalles éloignés; si la nutrition des tuniques intestinales n'a pas subl jusque-là d'atteinte grave, les couches superficielles de l'épithélium se détachent seules; elles sont remplacées incessamment par la production d'éléments nouveaux, et la muqueuse est seulement le siègre d'une bleunorrhée plus ou moins intense.

Dans les cas on les couches épithéliales détruites ne sont pas remplacées assez rapidement, la membrane propre de la múquent se trouvé mise à nu; le contact d'un liquide âcre l'enflamme et donne lieu à un catarrhe aigu, accompagné d'excoriations qui se forment de préférence sur les plis les plus saillants et les plus exposés, par conséquent à l'action des liquides animoniaceux.

Il suffit que cette inflammation aequière un plus haut degré d'intensité pour que des dépôts inflammatoires se montrent soit sur les points déundés, soit dans le parenchyme de la muqueuse et du tissur sous-muqueux ; les exsudats, en subissant diverses métambrphoses (suppuration, etc.), amènent ensuite la destruction des éléments normaux, et c'est alors que l'or rencontre les lésions propres à la dysentérie inféreuse.

On s'explique également sans peine la mortification de la muqueuse par la formation momentanée d'une grande quantité d'ammoniaque. Il se produit encore parfois, dans ces conditions, une attération particulière que l'on peut nommer dysentérie par macération (Maccerutions-Dysenterie). On rencontre alors sur la muqueuse du gros intestin des pertes de substance qui occupent de préférence les points où l'intestin change de direction, et dans lesquels soit contenu séjourne plus longteinps qu'ailleurs; ces pertes de substance mettént à nu la membranc sous-muqueuse, qui est blanchâtre, comme lavée, et même la tomique musculeuse.

Sur leurs bords, qui sont nettement 'taillés dans la muqueuse, celle-ci est ramollie, transformée en une sorte de gelée transparente, mais nullement injectée ni tuméfiée. Toutes les tuniques de l'intestin sont d'ailleurs remarquables par une anémie, une atonie, un défaut de réaction extrême, et la face interne de la muqueuse est recouverte d'une couche gélatiniforme de mucosités différentes

Parfois la muqueuse manque entièrement dans une étendue considérable, de plusieurs pouces par exemple, et les tissus plus profonds, mis à nu, ont l'aspect que leur donnerait une macération prolongée pendant plusieurs jours.

Si l'affection a marché lentement, les parties dénudées sont le siège d'un épaississement fibreux qui produit une véritable rétraction cicatriclelle et un rétrécissement plus ou moins prononcé de l'intestin.

Le contenu de l'intestin est abondant, liquide, jaunâtre, melangé de matières fécales, et dégage une odeur pénétrainte particulière. Il n'est pas rare de rencontrer en même temps des ulcerations folliculaires ou des exsudations pseudo membraneuses disséminées.

Ces lésions succèdent manifestement à la blennorrhée qui à été décrite plus haut. Il est certain que les pertes de substance d'une técnude médiorer ne résultent pas d'une veritable dissolution de la muqueuse par les liquides chargès d'ammoniaque. Quant aux pertes es substance plus considérables, elles ont à la vérité pour point de départ des utécrations folliculaires, mais ce n'est pas par un travail inflammatoire, de suppuration , que ces utécrations s'étenent; elles s'agrandissent parce que leurs bords décollés, flottants, se ramollissent et se dissolvent dans le liquide où elles plongent.

et parec que ces conditions de destruction se renouvellent sans

On trouvera dans le tableau suivant l'indication de la fréquence relative des diverses lésions qui viennent d'être decrites. Les autopsies qui servent de base à ce relevé sont toutes relatives à des cas dans lesquels la maladie de Bright n'était pas compliquée d'une affection capable de produire elle-même un état pathologique du tube digestif (affections du foie, taberculose, etc.). Ces autopsies sont au nombre de 220. Onze fois l'état de l'intestin n'avait pas été noté; restent par conséquent 209 autopsies, dans lesquelles on a trouvé les lésions suivantes :

Hydrorrhée	80 fc
Blennorrhée et catarrhe	62 -
Dysentérie croupale et ulcéreuse	27
Ulcérations folliculaires et dysentérie	
par macération	19 -
Mortification et gangrène	12
Épanchement de sang dans l'intestin	4
Matières fécales moulées, normales	5
•	
	209

Il est à peine nécessaire d'ajouter que l'on ne peut attribuer à ces chiffres une valeur absolue; les différentes lésions dont il s'agit se combinent en effet entre elles de diverses manières, et il n'est pas toujours faeile de tracer entre elles une limite bien accusée. C'est ainsi que l'on rencontre surtout fréquemment la dysentérie ulcéreuse associée à la mortification et l'état catarrhal accompagnant la dysentérie par macération; d'un autre côté, le diagnostie anatomique de la maladie de Bright ne repose pas sur des bascs assez assurées pour qu'il ne reste pas à eet égard quelques doutes dans un certain nombre de cas.

On voit d'ailleurs par ce tableau que, parmi les diverses lésions urémiques de l'intestin, la mortification est loin d'être la plus fréquente. Il n'y a à cela rien de bien surprenant, si l'on réfléchit que les conditions de cette mortification sont surtout dans la grande abondance des composés ammoniacaux qui se trouvent en dissolution dans les liquides de l'intestin, et dans le défaut, de résistance vitale de ses parois. Il n'était pas sans intérêt de rechercher dans quels rapports les diverses lésions urémiques peuvent se trouver, avec l'un des accidents les plus communs de la maladie de Bright, l'hydropisie. Voici ce que l'analyse des autopsies apprend à cet érgard:

L'hydropisie accompagnait 75 pour 100 des cas d'hydrorrhée. Chez quelques sujets non hydropiques, cette hydrorrhée avait donné lieu à des accidents cholériformes très-graves.

Dans les eas de catarrhe, l'hydropisie existait 79 fois pour 100. Comme il est difficile d'établir une distinction bien nette entre l'hydrorrhée, la blennorrhée et le catarrhe, il est peut-être plus avantageux de réunir ces trois groupes en un seul; on trouve alors l'hydropisie dans 3 cas sur 4 environ.

Il en est à peu près de même pour la catégorie des ulcérations folliculaires et de la dysentérie par macération; la proportion exacte est lei de 63, four 100; elle descend à 57 pour 100 pour la dysentérie croupale et ulcéreuse; elle n'est plus que 41,6 p. 100 pour les cas de mortification.

Ces différences ne sont pas difficiles à comprendre, Il paraît assez naturel a priori que le tithe digestif participe à la manière des transsudations séreuses générales qui accompagnent la maladie de Bright; les diarrhées séreuses et l'hydropisie sont deux phénomènes de même ordre. Or plus le liquide épanché dans l'intestin est aqueux, moins la dissolution ammoniacale est concentrée, et moins energique est son action sur la muqueuse; elle aura alors principalement pour effet la blenorrhée, le ramollissement, et la macération de la muqueuse. Si, par contre, le liquide versé dans l'intestin contient peu, d'eau et beaucoup, de composés ammoniacaux, les altérations les plus graves en seront la conséquence.

Il n'est peut-être pas hors de propos de faire remarquer encore que les lésions de la muquruse intestinale dont il a été question dans ce qui précède sont très-analogues à celles que présente la muqueuse vésicale dans les cas de rétrécissements de l'urèthre, de paralysie de la vessie, etc. On observe fréquemment dans ces conditions l'inflammation de cette muqueuse, qui, dans les cas aigus, est ordinairement le siége d'une macération, d'un ramollissement intenses, aboutissant souvent à des extravasations sanguines. Quelquefois on voit se produire des exsudations croupales ou dos ulci-rations qui envalissent iusqu'à la tunique musculeuse, et qui ont

une grande analogie avec les ulcréations dysentériques. On rencontre en outre des mortifications de la muqueuse tout à fait semblables à celles qui ont été signalées plus haut pour la muqueuse intestinale, et qui se terminent souvent par une décomposition putride; la vessie contient alors une sanie pulpeuse qui a l'aspect du chocolat. Dans les cas où la marche des accidents est plus lente, ou voit apparatire un catarrhe chronique, qui s'accompagne souvent d'une sécrétion muqueuse extrémement abondante. Toutse ces lésions tiennent uniquement à l'action du carbonate d'ammonitaque, produit de décomposition de l'urée, sur la muqueuse vésicale.

Comment et où se forment les combinaisons ammoniacales qui existent en si forte proportion dans les intestins atteints de l'une ou de l'autre des lésions dont il a été jusqu'ici question?

On sait, par les expériences de MM. Bernard et Barreswil (1), que les animaux auxquels on a pratiqué l'opération de la néphro-tomie vomissent un liquide chargé de sels ammoniacaux; à l'autopsie, on retrouve ce liquide dans l'estomac et dans les intestins. La santé des animaux soumis à cette opération ne présente pas d'altération très-grave tant que l'élimination de l'ammoniaque par l'estomac se fait sans entraves; et en même temps l'urée ne s'accumule pas dans le sang; mais, à mesure que l'excrétion ammoniacale diminue, l'urée augmente dans le sang, et les animaux ne tardent pas, le plus souvent, à mourir dans les convulsions. La muqueuse intestinale supplée par conséquent, au moins pendant quelque temps, à la sécrétion urinaire, quand les reins cessent de fourint cette sécrétion.

Ces expériences ont été répétées par un grand nombre d'obserrectiers d'alleurs elles avaient déjà été faites, antérieurenient aux recherches de MM. Bernard et Barreswil, par plusieurs physiologistes, et elles ont donné à peu près invariablement des résultats semblables.

Il restait cependant à sayoir si la formation des composés d'ammoniaque se fait sculement dans l'estomae où si elle a lieu dans toute l'étendue du tube digestif. C'est cette dernière supposition qui est la plus conforme aux faits; on en trouvera la preuve dans les explications qui vont suivre.

<sup>(1)</sup> Archives generales de me decine, avril 1847.

Il est d'abord bien établi que les composés ammoniacaux que l'on rencontre dans l'estomac des animaux privés de leurs reins proviennent de la décomposition de l'urée qui s'y trouve versée. MM. Frerichs et Reuling ont soutenu, à la vérité, que ces composés sont éliminés directement du sang qui en est chargé; mais cette assertion est tout à fait dénuée de preuves, et elle a contre elle les expérimentateurs les plus habiles.

D'un autre côté, il est démontré par un grand nombre d'expériences que l'urée s'accumule dans le sang lorsque la sécrétion urinaire est supprimée ou notablement diminuée; il en est de même dans la maladie de Bright. Ce fait est mis hors de doute par les recherches de Bright et Babington (1), de MM. Christison (2), Simon (3), Rayer et Guibourt (4), Barlow et G.-C. Rees (5), Bertin (6), Schottin (7), G.-Oven Rees (8), Garrod (9), Henoch et Romberg (10), Freichis (11), etc.

Or l'urée dont le sang est chargé doit se trouver nécessairement dans les divers liquides de l'économie qui dérivent du sang, uon point à la suite d'une métastase incompréhensible, mais en vertu de la diffusibilité de l'urée, qui est extrèmement prononcée. La présence de l'urée dans la plupart des sécrétions normales ou anormales a été en éfét constatée un grand nombre de fois.

Il est également incontestable que, dans la plupart des produits de sécrétion ou de transsudation, l'urée ne se décompose pas ou au moins ne se transforme que très-tardivement en carbonate d'ammoniaque. Mais en est-il de même pour l'urée versée dans le tube digestif?

Lorsque l'on administre de l'urée à l'intérieur à des animaux bien portants, elle ne subit pas de décomposition, elle est absorbée

<sup>(1)</sup> Gurs's hosp. rep., 1836,

<sup>(2)</sup> Edinb. med. and. surg. journ., oct. 1829.

<sup>(3)</sup> Muller's archiv, 1841.

<sup>(4)</sup> Traité des maladies des reins, de M. Rayer.

<sup>(4)</sup> Trane des maiantes d

<sup>(5)</sup> Guy's hosp, rep., 1843.

<sup>(6)</sup> Journal des conn. méd.-prat., 1843.

<sup>(7)</sup> Archiv für physiol. Heilk., 1853.

<sup>(8)</sup> Medico-chirurg. transact., vol. XXXI.

<sup>(9)</sup> Maladies des reins, traduction allemande; Braunschweig, 1852.

<sup>(10)</sup> Klinische Wahrnehmungen , etc.; Berlin , 1817.

<sup>(11)</sup> Die Brightische Nierenkrankheit , etc.

en nature dans l'estomac et éliminée rapidement par les reins; une très-petite quantité d'urée seulement passe avec le chyme dans l'intestin grêle, et se décompose en carbonate d'ammoniaque.

Mais il ne faudrait pas trop se hâter de conclure de là que les choses se passent de même lorsque la sécrétion urinaire est supprimée, comme chez les animaux privés de reins, ou considérablement diminuée, comme chez les malades atteints de néphrite albumineuse; il serait en effet absurde d'admettre que le sang reprenne aussitôt l'urée qu'il a versée dans l'estomac. Dans ces conditions, l'urée ne peut rentrer dans le torrent circulatoire, précisément parce que les conditions qui l'en ont fait sortir subsistent; elle se décompose alors en carbonate d'ammoniaque, ce qui se comprend sans peine, parce qu'elle se trouve mélangée, dans le tube digestif, à un grand nombre de matières en voie de décomposition.

Les expériences suivantes prouvent que cette transformation a

On injecta 9 grammes d'urée dans le sang d'un petit chien, et 12 grammes d'urée à un autre chien de plus forte taille. Immédiatement après l'opération, ces deux animaux étaient extrémement altérés, mais on les empécha de boire. Pendant une heure et demie, lis ne paraissaient pas souffrants, lis rendaient seulement de temps en temps des urines sanguinolentes et fortement albumineuses. Au bout de ce temps, ils étaient tremblants et manifestement mal l'aise; chez tous deux, le contenu de l'estomac, évacué artificiellement, fut trouvé acide. On leur fit ensuite ingérer 10 grammes d'urée. Au bout d'une demi-heure, le premier chien vomit des matières alimentaires à moité digérées, qui avaient une réaction alcaline très-prononcée et qui renfermaient une forte proportion de carbonate d'ammoniaque. Une heure après l'injection de l'urée, on fit périt les deux animaux par hémorrhagie.

A l'autopsie, l'estomac du premier chien ne contenait que des nucosités à réaction fortement alcaline. L'estomac du second chien renfermait environ une once d'un liquide muqueux, bleuissant également avec une grande énergie le papier rouge de tournesol, et tellement chargé de carbonate d'ammoniaque qu'il suffisait d'en approcher le papier de tournesol nour le voir bleuir à l'instantLe contenu de l'intestin grêle était également très-riche en carbonate d'ammoniaque.

Le sang, analyse par le professeur Lerch, ne contenait pas de carbonate d'ammoniaque.

D'autres expériences, variées de différentes manières, ont donné les mêmes résultats et ont démontré en outre que la décomposition de l'urée parait être favorisée par les troubles de la digestion, qui diminuent la formation des acides dans l'estomac et l'absorption stomacale.

On peut donc admettre sans hésitation que, dans la maladie de Bright, l'urée versée dans le tube digestif se décompose régulièrement, et dans toute l'étendue du tractus digestif, en carbonate d'ammoniague.

Une décomposition analogue s'opère parfois dans la salive, qui contient souvent une certaine quantité d'urée. L'urée se trouve là encore dans des conditions shvorables à sa transformation en carbonate d'ammoniaque; elle est en contact avec l'air atmosphérique et mélangée à des substances eu voie de décomposition. Il est très-remarquable à ce sujet que, dans quatre cas de maladie de Bright, la muqueuse buccale était le siége de mortifications analogues à celles de la muqueuse intestinale. Le nombre de ces faits est à la vérité peu considérable, mais il serait probablement plus élevé si la muqueuse buccale avait toujours été examinée de près.

Ainsi, dans la bouche comme dans l'intestin, le carbonate d'ammoniaque qui résulte de la décomposition de l'urée exerce une action très-défavorable sur le tégument interne; mais à cela ne se borne pas le rôle pathogénique de l'ammoniaque dans l'économie, au moins pour celle qui se forme dans l'estomac et dans les intestins

Les sels volatils d'ammoniaque imbibent les tuniques intestinales, et passent de là dans le liquide que le péritoine contient ordinairement dans ces cas. Il résulte en effet, d'un grand nombre d'observations, que le liquide ascitique des sujets morts de maladie de Bright contient généralement une assez forte proportion de sels ammoniacaux, alors même que la sérosité épanchée dans d'autres points du corps en est complétement dépourvue. Ce qui prouve qu'il ne s'agit pas ici d'un phénomène cadavérique, c'est, que les sels d'ammoniaque se retrouvent également dans la sérosité, retirée du péritoine pendant la vie ou immédiatement après la mort.

Cette transsudation ne peut s'opérer sans que l'ammoniaque soit absorbée par les vaisseaux sanguins qu'elle rencontre en traversant les tuniques intestinales; l'absorption de ce principe est d'autant plus inévitable que la fonction la plus importante de la muquetuse intestinale est précisément l'absorption des liquides qui la baiement.

Du moment donc que l'urée s'est décomposée, dans le tube digestif, en carbonate d'ammoniaque, ce sel passe incessamment dans la masse du sang, et produit l'infection pour laquelle Frerichs a conservé l'expression impropre d'urénte, blen qu'il ait été le premier à démontrer, par des expériences précises, que les accidents graves rapportés autrefois à l'accumulation de l'urée dans le sang sont dus en réalité à l'infection ammoniaçale de ce liquide.

C'est donc le tube digestif qui est, dans la maladie de Bright, le polit de départ de l'urémie; les affections intestinales précèdent l'urémie; elles sont les premiers effets de la présence du carbonate d'ammoniaque dans l'intestin; les vomissements ammoniacaux et les diarrhées sont les symptòmes de ces affections, et non point les symptòmes de l'urémie, comme on le croit généralement; l'urémie ne vient que plus tard. Voici encore quelques considérations qui viennent à l'appui de cetté manière de comprendre la série morbide dont il s'acti téi.

Elle s'accorde d'abord entièrement avec les résultats des experiences de néphrotomie. Dans aucune de ces expériences, on n'a démontré la présence de l'ammoniaque dans l'air expiré ou dans le sang, sans que ce principe existàt dans l'intestin. Dans la grande majorité des câs, les vomissements ammoniacaux précédaient les autres symptomes que l'on rappôrte à l'urémie, et, dans un grand nombre de cas, lorsque l'elimination de l'ammoniaque par les poumons commençait, les vomissements ammoniacaux persistaient depuis assez longtemps. Dans quelques expériences enfin, l'intestin contenit des quantités notables d'ammoniaque, alors que le sang en était complétement dépourvu; pour ces derniers faits, il est bien évident que les sels ammôniacaux que se trouvaient dans l'intestin ne potuviaent provenir directement du sang.

Il est d'ailleurs bien démontré par des expériences nombreuses

que la présence d'une grande quantité d'urée dans le sang ne donne pas lieu aux accidents dits urémiques, tandis que çes accidents se produisent rapidement après l'injection d'une solution de carbonate d'ammoniaque dans les veines. Ainsi il serait plus exact d'appeler ammoniémie l'infection du sang qui donne lieu à ces accidents, et de réserve le nom d'urémée à l'accumulation de l'urée dans le sang, qui ne produit aucun de ces phénomènes.

Il faut ajouter enfin que la série morbide qui vient d'être analysée pour la maladie de Bright se retrouve dans les cas d'ischurie par obstacle mécanique à l'élimination de l'urine; il va sans dire que, dans ces cas, la sécrétion rénale finit par s'arrêter, et que l'urée s'accumule dans le sang, commé dans les cas où la sécrétion urinaire est supprimée par une lésion de structure des reins. C'est ainsi que sur 27 cas d'ischurie par obstacle mécanique, on a rencontré 24 fois dans l'intestin des lésions dont voici le relevé :

	The state of the s
	Hydrorrhée très-prononcée, 3 fois.
	Catarrhe et blennorrhée
	Dysentérie
	Mortification 3 —
	Hémorrhagie sans cause appréciable 1 1 1
	Total 24 fois:
1000	the property of the control of the control of

Dans 3 cas seulement, les selles avaient à peu près leur consistance normale, et les parois de l'intestin n'étaient le siége d'aucune altération remarquable.

On voit, par ce relevé, que la dysentérie est beancoup plus fréquente, par rapport aux autres affections de l'intestin, dans les cas d'ischurie que dans ceux de maladie de Bright; cette différence tient probablement à ce que les épanchements séreux sont très-rares à la suite de l'ischurie.

Au reste, dans les cas de ce genre, il est probable que l'ammoniémie peut se produire, chez un sujet donné, par un double mécanisme d'une part, par l'absorption du carbonate d'ammoniaque formé dans l'intestin i d'une autre part, par la résorption d'une certaine quantité d'urine ammoniacale contenue dans la vessie. Ce serait ici le cas de montrer, par l'analyse des observations non breuses de métastases urineuses qui se trouvent consignées dans les annales de la science, que la rétention ou la suppression d'urine donne lieu aux accidents attribués à l'urine dans la maladie de Bright; mais la plupart de ces faits, qui sont presque tous relatifs à des femmes hystériques, ne sont pas à l'abri de tout doute, et ne peuvent guère servir à une discussion scientifique.

#### Conclusions.

- 1º Toutes les fois que la sécrétion urinaire est supprimée, les matières excrémentitielles, et notamment l'urée, s'accumulent dans le sang.
- 2º La résorption de l'urine déjà sécrètée peut amener un résultat analogue.
- 3º L'accumulation de l'urée dans le sang constitue par elle-même un état pathologique important, en ce qu'elle favorise ou occasionne la production d'exsudations dans les organes les plus divers.
- 4º L'urée passe du sang dans toutes les sécrétions de l'économie.
- 5° C'est surtout la muqueuse intestinale qui élimine une grande quantité d'urée.
- 6° L'urée versée dans le tube digestif s'y transforme toujours en carbonate d'ammoniaque.
- 7º Ce sel produit l'irritation, la blennorrhée, le ramollissement, le catarrhe, la mortification et la destruction dysentérique des tuniques intestinales. Il y a plusieurs formes de dysentéries qui n'ont pas d'autre origine.
- 8° La résorption de l'ammoniaque contenu dans l'intestin donne lieu à une intoxication ammoniacale du sang (ammoniémie).
- 9° Cette intoxication peut également être la conséquence de la résorption directe d'une urine ammoniacale.
- 10° Cette altération du sang ne donne lieu à des accidents graves que dans les cas où il existe un obstacle à l'élimination, par des émonétoires aturiels, des principes excrémentitiels absorbés. (Prager Plerteljahrschrift, 1889, t. IV.)

# REVUE CRITIQUE.

EXAMEN DE QUELQUES NOUVEAUX PROCÉDÉS OPÉRATOIRES POUR LA GUÉRISON DES FISTULES VÉSICO-VAGINALES.

#### Par E. FOLLIN.

Gosset, The Lancet, 29 novembre 1834. - HAYWARD, American journal. 1839, t. XXIV, p. 283. - Idem, Boston medical and surgical journal, avril 1851. - Marion-Sims, On the treatment of vesico-vaginal fistula (American journal, 1852, 26 série, vol. XXIII, p. 59) .- Idem, Silver sutures in surgery (the anniversary discourse before the New-York Academy of medicine, 1858). - Bozeman, Remarks on vesico-vaginal fistule with an account of a new mode of suture and seven successful operations (Louisville review for may 1856); - Idem, Urethro-vaginal and vesico-vaginal fistules: Remarks upon their peculiarities and complications (North American med.-chir. review for july and nov. 1857). - Kollock, The history and treatment of vesico-vaginal fistula; a report read before the medical Society of the State of Georgia, 2001 1857. - BAKER-BROWN, On vesico-vaginal fistula and its successful treatment, illustrated by eleven eases; London, 1858. - Idem, On vesico-vaginal fistula, illustrating a new mode of operation (The Lancet, 1859). - Simpson, Clinical lectures. on the diseases of women: On vesico-vaginal fistula (The Lancet, janvier 1859).-Verneux, des Perfectionnements apportés à l'opération de la fistule vesico-vaginale par la chirurgie américaine (Gazette hebdomadaire, janvier et février 1859), - Washington Arire, Case of suecessful operation for vesico-vaginal fistula (The American journal, janvier 1860, p. 67).

La chirurgie américaine vient de réaliser dans le traitement des fistules vésico-vaginales un progrès incontestable, fondé sur les indications les plus rationnelles, et dont les résultats paraissent déjà très-brillants. On jugera de suite de la valeur de ces résultats, en disant qu'un chirurgien distingué de Londres, M. Baker-Brown, a, par l'application régulère de la nouvelle méthode, guéri, en l'espace de quatre années, 26 fistules vésico-vaginales sur 27 qu'il a optéres. Ge que nous avons pu voir loi confirme pleinement les renseignements qui nous viennent d'Amérique et d'Angleterre, te ne peut qu'accortor la valeur qu'on doit accorder à ces modifications opératoires dans le traitement des fistules Vésico-vaginales.

La guérison de ces fistules était, il y a une vingtaine d'années à peine, considérée comme un fait exceptionnel, dans lequel le hasard tenait plus de place que l'habiteté du chirurgien; on trouvait d'insurmontables difficultés dans l'avivement et dans la suture d'une perforation située

an fond d'une cavilé muqueuse, et sur laquelle les instruments semblaient devoir n'avoir jamais aucune prise. Cependant ces difficultés n'arrêtèrent pas un certain nombre de chirurgiens français, qui publièrent, sur ce point de médecine opératoire, des travaux dignes d'éloges. Les noms de Lallemand, de Leroy d'Étiolles, de Laugler, de Velpeau, de Gerdy, resteront toujours attachés à ces premières études; mais c'est li. Jobert de Lamballe qui, depuis un bon nombre d'années, s'applique avec le plus d'ardeur au traitement de ces fistules, et son habileté a mis hors de doute la possibilité de unérir ces tristes informités.

Je n'ai point à examiner les résultats numériques de la pratique de M. Jobert de Lamballe; Il me suffit de constater qu'il a obtenut des succès durables, incontestables, dans des cas fort graves, mais qu'à coldde ces stocès se trouve un nombre de revers assez grand pour laisser dans l'esprit de quelques chirurgiens éminents une opinion peu favorable à la gréfision de la fistine sydion-availle.

Aujourd'hul, devant les perfectionnements apportés par la chirurgie méricaine au traitement de ces fistules, cette opinion n'est plus soutenable. Nous approchons du moment où cette opération pourra être abordée par tous les chirurgiens avec de très-grandes chances de réussite, et ne comptera plus seulement des succès excentionnels.

Il est inutile d'insister sur les procédés qu'emplole maintenant M. Joher de Lamballe, car ils noi télé fonguement et auvent déciris. On sait que cet labille chirurgien, après avoir tenté d'emprunter à la grande devre un lambeuen pour boucher la perforation vésicale, a promptement abandonné cette méthode, et n'a plus recours qu'à celle qu'il désigne sous le nom de cystoplastie par glissement. Gette dermière méthode de exploplastie sa basée sur une disposition analomique importante à rappeler : il existe entre le péritoine et l'insertion du vagin sur le col d'utteru un espace assez considérable, qui peut être Railement décollé par le bistouri. Ce décollement donne une grande laxité aux parties, permet un rapprochement plus facile des bords de la fistule, et favorise ainsi l'application des sutures. M. Johert de Lamballe en a fait un des temps les plus importants de ses procédés cysoplastiques, dans lesquels il met aussi en usage la suture avec d'assez gros fils de soie passés suc-essivement du vagrin dans la vessie, et de la vessie dans le vasie.

Mais je n'insisterai pas sur des faits qui sont bien connus en France, et l'ai lidie de constater les progrès que la chirurgie américaine a imprimés à cette partie de la thérapeutique, et dont les résultats se font déi sentir parmi nous.

Je devais, il y a quelque temps déjà, parler aux locteurs des Archices de la nouvelle méthode opératoire pour la cure de la fisule vésioc-vaginale; méthode à laquelle, on se platt trop à rattacher le nom de M. Bozeman; mais alors je l'eusse fait avec la seute autorité des récits recueillis dans la presse anglo-américaine, et, confirmés par, le succès que M. Bozeman a obtenu sur une femme opérée il ya quelques

mois, par lui, à l'hôtel-Dieu de Paris. Aujourd'hui il m'est permis, de plus, d'invoquer mon expérience personnelle. J'ai pu guérir en quelques jours. à l'aide des procédés qu'on peut désigner sous le nom de méthode américaine, une malade atteinte d'une large fistule vésico-vaginale, et qui déià, quelques années auparavant, avait subi sans succès l'opération de la cystoplastie par glissement; le donneral plus loin cette observation intéressante, dans laquelle le procédé de M. Bozeman a été rigoureusement suivl. A l'époque où ce fait a été recueilli par moi. c'était le seul succès a enregistrer en France, après celui obtenu par M. Bozeman lui-même : des circonstances indépendantes de ma volonté m'ont seules empeché de le publier plus tôt. Je le rapprocherai d'un autre cas de guérison de fistule vésico-vaginale, instructif à plus d'un point de vue, car l'application régulière des sondes et la galvano-caustique y ont joué un rôle important. Enfin, de l'examen de ces faits et d'un certain nombre d'autres, nous arriverons peut-être à poser les règles d'une thérapeutique des fistules vésico-vaginales, variable selon les cas

L'historique des nouveaux procédés pour la cure de la fistule vésicovaginale est certainement un des pindis les plus épineux de cette étude; on se heuric à chaque instant contre des prétentions rivales, et ll est vraiment difficile d'assigner à chacun la part qu'il a prise à la solution de ce problème. Les procédés que nous allons faire connaître dans cet article, et qui ont déjà donné de si beaux succès, ne sont pas sorties en entier de l'espirit du méme chirurgien; ils se sont établis peu à peu, chacun a apporté sa pierre à l'édifice, et il y aurait injustice flagrancé à couvirir du seul nom de M. Boczman cet ensemble de modifications opératoires: il me parait plus convenable de les désigner sous le nom général de métode américaine, et de montrer ensuite, chemin faisant, la part qui revient à chacun dans cette partie de la thérapeutique chirurgicale.

M. Verneuil, dans une série d'articles remarquables, insérés dans la Gazette hebdomadaire (1859), a commencé ce travail de révision historique, que nous n'essaverons pas de refaire après lui. Il constate que M. Hayward, de Boston, est le premier entré dans cette voie heureuse des modifications apportées au traitement de la fistule vésico-vaginale : mais il est possible, le crois, de remonter un peu plus haut. Ainsi il paralt établi que M. Mettauer, de Virginie, opérait délà en 1830 la fistule vésico-vaginale en faisant usage de fils de plomb passés à travers la cloison vésico-vaginale, à une distance d'un pouce des bords avivés de la fistule; on tordait ces fils jusqu'à réunion de la solution de continuité: puis on les serrait de nouveau le trolsième jour, et on les enlevait le dixième. Mais il faut ajouter de suite que M. Mettauer n'a publié son opération qu'en 1847, et quant à la priorité de l'emploi des sutures métalliques, elle est aussi acquise à un chirurgien de Londres, M. Gosset, qui, des 1834, opérait et guérissait, à l'aide de la suture métallique, une fistule vésico-vaginale d'une assez grande dimension.

Nous allons reproduire les principaux détails de cette observation, insérée dans The Lancet (29 nov. 1834, p. 345).

Gette fistule qui avait succédé à un accouchement était compilquée de calcul urinaire; la maiade, âgée de 45 ans, avait cessé d'être réglée depuis douze mois, elle se plaignait de perdre ses urines par le vagin depuis sept ans et demi, et depuis plus-d'une année elle accusait, outre l'écoulement de l'urine, une vive douleur dans les iombes, dans la vessie, et un sentiment de pesanteur dans le bas-s-outre.

M. Gosset, après avoir reconnu un calcul vésical, agrandit l'ouverture fistuleuse par une incision, saisit la pierre, qui se brisa sous les mors de la pince, et débarrassa d'abord la malade de ce calcul.

Trois à quatre mois après, il s'occupa de guérir la fistule. Voici comment il raconte l'opération : on plaça la malade sur une (able solide et d'une hauteur convenable; on la fit s'appuyer sur les coudes et sur les genoux, et on dilata les parties de façon à mettre au jour l'orifice fistueux, qui était situle immédiament au-dessous du col de la vessie. L'opérateur saisit avec un crochet la partie supérieure du bord épaisi de la fistule et aviva elliptiquement cette denrière; il fit usage d'alguilles très-fines pour passer les fils, et appliqua trois points de suture. Ces fils étaient en argent doré et assec fins: on les enleva successivement le neuvième, puis le douzième jour, et enfin au bout de trois semaines. La malade fut tenue au lit, couchée sur la face, et avec un cathéter de romme élastique dans la vessie.

Mais, saus méconnattre les services rendus par MM. Mettauer et Geset, sans oublier la méthode particulière de M. Pancoast (Meiscate examiner, mai 1847), il est juste de constater que M. Hayward, de Beston, a introduit un princier nouveau dans le mode opératoire; il a agi avec une conscience parfaite des indications à remplir, et son procédé marque un incontestable progrès sur ce qui était fait avant lui. Il a été suivi, dans cette voie heureuse, par quelques-uns de ses compatirotes : MM. Marion-Sinns, Bozeman, Allee, et, en Angieterre, par M. Baker-Brown et M. Simpson. Les noms de ces chirurgiens reviendront plus d'unc fois dans ces articles, et nous montrerons aînsi la part due à chacun d'eux dans cette difficil e uvestion de thérameutime.

L'opération des fistules véstoo-yaginales comprend deux temps principaux en apparence assex simples : l'avoicement des bords de la fistules. El a triuinó de cette solution de conúmité. Máls, pour arriver facilement et sùrement à ce but, il faut un ensemble de précautions minuticuses, dont l'oubli n'est pas sans danger. La pratique chirurgicale est souvent comme la nature, on doit l'admirer in minimis; aussi les procédés américains se recommandent-lis par un nombre assez grand de petites précautions heureusement combinées. Gela suffira pour justifier les détails dans lesquels nous allons entre.

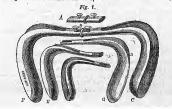
1. Avant de pratiquer l'avivement d'une fistule vésico-vaginale, il faut examiner la malade dans une position qui rende faciles le leu des

instruments et l'application des sutures. En France, la praique de M. Jobert a fait adopter la position des malades sur le dos, comme on les place pour l'opération de la taille; au contraire, MM. Marion-Sims, Bozeman, Simspon, et autres, pensent que la position dans la quelle-la malade s'appuie sur les genoux et sur les coudes est de beaucoup préférable à la position sur le dos. M. Marion-Sims recommande aussi, dans quelques esa, d'opérer la malade couchée sur le coûté.

Déjà, à une époque de beaucoup antérieure aux récents travaux des chirurgiens américains, ou avait proposé et même mis en usage la position que nous venons d'indiquer, et que nous nommerons le décubitus antérieur. M. Verneuil, dans les articles déjà cités plus haut, a rappét que, des 1817, Schreger avait guéri une fistule vésico-vaignale après une opération dans laquelle la malade s'était tenue agenouillée sur le bord du lit, le haut du corps appuyé sur un matelas roulé, et les cuisses fortement écartées l'une de l'autre. Roux donna aussi à une opérée la même position que M. Velpeau recommandait en 1839, après plusieurs essais sur le cadavre.

Les nombreux examens que j'ai faits récemment sur quatre malades atteintes de fistules vésico-vaginales m'ont pleinement convaincu de la supériorité de cette position sur celle où la malade est couchée sur le dos, et je n'hésite pas à la conseiller d'abord dans tous les cas. L'exploration du vagin est surtout rendue facile par l'application d'un spéculum métallique en gouttière, qui sert en même temps à écarter l'une de l'autre les parois du vagin, et à projeter de la lumière sur l'orifice de la fistule.

M. Marion-Sims a pariéle premier de es péculum, que M. Bozeman a modifié ensuite, et qui vient encore de subir quelques changements dans les mains de MM. Charrière et Mathien. Celui que nous représentons ict, fig. 1, a été construit par M. Charrière et est d'un emploi très-commode; il se compose d'une goutifier- métallique convexe en un point, plus large a son extrémité terminée ne cul-de-sac qu'au voisinage de son manche. Dans le spéculum de M. Marion-Sims, le



manche est une tige recourbée en crochet; dans celui de M. Bozeman; au lieu d'un crochet, c'est une gouitière métallique d'un calibre différent de l'autre, et servant à son tour de spéculum. M. Charrière a modifié le spéculum de M. Bozeman, comme il est représenté c'd-essus. A l'aide d'une petite pièce, A., munie de deux tenons et de deux vis, on peut tour à tour articulier en Bes différentes goutières G., p. R. F., G., qui sont des spéculiums différents pour les différents cas qui peutvent se urésenter.

Quand on fait usage de ce spéculum, on place sur le bord d'un III, devant une fendre claire, la malade à opérer; elle s'apquie sur les coudés et les genoux; ses fesses sont élevées et as tête abaissée; on écarte les genoux et mêchit les cuisses. De chaque côté, des aides trient en dehors les grandes lèvres; pendant ce temps, le chirurglen prendle spéculum, chauffé et recouvert d'imile, pour le porter dans le vagin, gouttière regardant en bas. L'aide qui est place à la droite de la malade, et qui de la maio gauche écarte la grande lèvre, soutient de la main droite le manche de l'instrument comme relevé, de façon à accrocher la concavité du sacrum. En s'appuyant légèrement sur les lombes de la malade, l'aide peut tenit jongtemps le spéculume np lace, et, en l'inclinant un peu vers le point d'où viennent les rayons jumineux, il peut éclairer très-largement fout le acvité du vagin.

Ge mode d'exploration du vagin est des plus heureux, et je crojs qu'il doit s'deindre au deil des cas pour lesquels il parait réservé aujour-fului. Il met ni lumière les parties à opérer, et facilité considérablement les manœuvres, car on agit presque à ciel ouvert et sans être encombré par les nombreux instruments destinés à diabet le vagin en bas et en debors, ou à abaisser l'utérus et la fistule. Nous avons trop bien gardé le souvenir des embarras que nous ont si souvent causés ces moyens di-lateurs, pour ne pas accueillurs eve empressement ce nouveau apéculum.

Sì le vagin est large, la lumière diffuse, projetée par une grande fenètre, est tout à fait suffisante; mais, si ce cania les rétréei par des cicatrices ou par toute autre cause, la lumière du solcil devient très-bécessaire. Voici ce que conseille alors M. Marion-Sims : c'est de placer une petite table près d'une fentre qui reçoit la lumière du soleil; un aide dispose sur cette table un miroir de 8 à 10 pouces de diamètre, et le dirige de façon à projeter les rayons lumineux dans le vagin; la lumière passe à la droite de l'Opérateur, frappe la surface conoave du spéculum, et de là est réfiéchie vers la parol vaginale antérieure, dont elle éclaire les moindres déclais.

Mais il est encorè d'autres avantages qui résultent de la position de la malade sur les genouxet sur les coudes, avantages sur lesquels M. Verreuil a adjainstist, on sait qu'il estis eouvent autour de la fistile un bourre-let de la muqueuse vésicale; que ce bourrelet, rouge, enflammé, saillant dans le décubitus sur le dos, peut être facilement blessé par les instruents, et qu'ators il se produit un écoulement de sang uni gêne l'opé-ennels, et qu'ators il se produit un écoulement de sang uni gêne l'opé-

rateur, et peut encore avoir des conséquences plus sérieuses. Dans le décubitus sur le ventre, ces inconvénients disparaissent; le bourrelet muqueux est en partie réduit, et on ne craint guère de le blesser.

De plus, dans la position des malades sur le dos, il est un temps de l'opération toujoirs difficile à réaliser : c'est l'avvenent de la lèvre aintérieure de la fistule, quélquefois cachée derrière le publs, dans certains cas adhérente à cet os, et d'un accès peu commode pour le chirurgien. Dans le décebitus sur le ventre, cette difficulté s'exououit, et la lèvre antérieure de la fistule peut être avivée aussi facilement que la lèvre nosiérieure.

On a encore mis au nombre des avantages du décubitus antérieur récoulement du sung a travers la fistule dans la cavité vésicale; de la sorte, dit-on, le chirurgien est moins gené par le liquide et aperçoit mieux le pertuis à opérer. Mais ce très-faible avantage me parati dominé let par un inconvénient plus grave : Il n'est pas totijours trèsfacile d'expulser de la vessie le sang qui s'y trouve congulé, ets, a près a suture, quedques caillois restent encore là, ils peuvent provoquer un tenesme vésical, pénible pour la malade, et qui peut même compromètre les résultats de l'ôpération. C'est done plutôt, pour nous, un inconvénient qu'un avantage de la position de la malade sur les genous et sur les coudes i mais cest un inconvénient si peu gradat, lorsqu'on sait y remédier, qu'il ne peut empédier un chirurgien de mettre en usace le décubitus antérieur.

Il y a des inconvénients plus sérieux à signaler, et le principal, selon moi, c'est la fatigue extrême que cause aux malades la longue durée de la position sur les coudes et les genoux : aussi ; quoiqu'on puisse beauconn compter sur l'énergie habituelle des malheureuses qui ont à subir ces longues opérations, on est quelquefois obligé de changer de temps en temps la position de ces pauvres femmes. M. Marion-Sims a , comme tous les autres chirurgiens ; été frappé de ce falt, et il a conseillé de faire prendre aux malades une position sur le côté, position qui ne gene pas certains temps de l'opération et est d'un grand soulagement pour les patientes ; on fait coucher la malade sur le côté gauche; les cuisses, dans cette position, doivent être fléchies à angle droit sur le bassin, la cuisse droite un peu plus que la gauche; le bras gauche est rejeté en arrière , et la poltrine inclinée en avant, de facon à amener le sternum au contact avec la table; la colonne vertébrale est dans l'extension complète, et la tête repose sur le pariétal gauche. Ge décubitus latéral est d'une précieuse ressource pour le chirurgien, et permet d'aviver facilement et sans fatigue une assez grande partie de la fistule; mais, quand on arrive au temps le plus délicat de l'opération, au passage des fils, il est convenable de faire prendre de nouveau à la malade la position sur les genoux et sur les coudes.

Le décubitus antérieur prive la malade du bienfait de l'anesthésie chloroformique : car, dans cette position, on ne peut pas exercer une sur-

veillance convenable sur les mouvements respiratoires, et la liberté de la poitrine n'est pas complète. Je ne vois pas dans cette privation du chloroforme quelque chose de grave : en effet, si l'avivement de certaines fistules situées à la partie antérieure du vagin est douloureux. tel n'est pas le cas ordinaire. Je me suis souvent assuré que cet avivement se faisait sans beaucoup de douleur : en tenant compte de cette circonstance, je crojs qu'on est, dans le plus grand nombre des cas. autorisé à ne pas employer le chloroforme; il s'agit ici d'une opération longue, minutieuse, qui exige de la part de la malade un grand repos, et de la part du chirurgien l'absence de toute préoccupation étrangère à des détails opératoires délà fort compliqués. Or l'emploi du chloroforme pendant un temps aussi long ne peut pas avoir lieu sans de sérieux inconvénients, que le chirurgien doit avoir toujours présents à l'esprit. Toutefois, si l'on se trouvait dans l'absolue nécessité d'user du chloroforme, il faudrait avoir recours alternativement au décubitus dorsal et au décubitus latéral.

M. Verneuil a encore noté, parmi les inconvénients du décubitus autérieur, le déplacement de la fistule, entraînée profondément verner l'ombille par le poids de l'utierus : ainsi une fistule qui, dans le décubitus dorsal, est assez rapprochée de l'orifice vulvaire, s'en éloigne notablement dans le décubitus autérieur. C'est là un inconvénient sans doute, mais que compense largement la facilité des manœuvres opératoires dans le décubitus auférieur. C'est là un inconvénient sans doute, mais que compense largement la facilité des manœuvres opératoires dans le décubitus auférieur.

Nous venons d'exposer les avantages et les inconvénients de la position des malades sur les genoux et sur les coudes, et de cet exposé il résulte que les avantages dépassent de beaucoup les inconvénients.

Quand, pour certaines raisons, on est obligé d'opérer dans le décubitus dorsal, il faut abaisser la cloison vésico-vaginale, comme le conseille M. Hayward, de Boston, comme le pratique souvent M. Jobert en Introduisant dans l'urêthre un cathéter solide, qui repousse en bas la fétule.

En résumé, la chirurgie américaine nous paraît avoir déjà réalisé, dans le traitement des fistules vésico-vaginales, un progrès manifeste par l'emploi régulier du décubitus andérieure d'ul large spéculum, qu'i sert à éclairer le vagin et à relever fortement la paroi recto-vaginale.

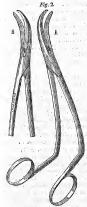
Le chirurgien doit toujours ajouter à ces moyens préparatoires l'usage d'éponges montées sur des tiges rigides, d'injections froides, etc.

2. Lorsque la malade est placée, comme nous l'avons dif, sur les genoux et sur les coudes, le spéculum en goutflère introduit dans le vagin, de façon à relever fortement la paroi recto-vaginale, l'opération doit commencer par l'aviement des bords de la fistule.

On doit constater d'abord que les chirurgiens américains, et en particulier M. Bozeman, apportent à ce temps de l'opération un soin minutieux, un véritable raffigement d'exécution, qui doivent être d'une grande influence sur le résultat définité. Jej, comme pour d'attres modifications opératoires, ces chirurgiens ne peuvent pas être tenus pour des inventeurs; mais ils out su réunir et appliquer des principes utilles, qui avaient été plus ou moins nettement indiqués par d'autres avant eux.

Alusi le précepte d'aviver sur une large surface les bords de la fistule, formulé d'abord par Dieffenbach, a servi de règle fondamentale à la pratique de M. Hayward, de Boston, qui, dès 1839, publiait dans 'l'Amèrican journal, sur le traitement de la fistule vésico-vaginale, une notice intéressante, et ce précepte est devenu aujourd'hui une des règles les plus importantes de l'opération pour la cure de cette infirmité.

On doit aviver largement, mais ces avivements seront superficiels. Dans ce but, Bozeman fait usage de bistouris fins, portés sur un long manche, de longs ciseaux coudés, comme ceux représentés A, B (fig. 2),



d'un petil crochet aigu monté sur une grande tige, enfin de pinces à dents de souris et à branches entre-croises qui s'ouvrent par pression. En se servant tour à tour de la pince et du crochet aigu, on peut soulever et excleer très-lègèrement la membrane muqueuse. J'ai trouvé que cette excliène se faisait en général nieux avec le bistouri qu'avec les ciseaux, mais que cos derniers instruments édaient surtout commodes pour enlever quelques pui parties saillantes de la muqueuse qui avaient échappé à une première abrasion.

Il faut s'arranger de Tagon que les deux lèvres de la fistule soient avivées sur une égale étendue, mais il faut surtout éviler de toucher à la muqueuse vésteale; ou rie saurait troj insister sur ce point. L'avivement doit porter sur la muqueuse vaginale seule; la raison de ce principe est facile à comprendre quand on avive la muqueuse vésicale; oi met la malade dans des conditions favorables à une hémortalgie de la vessie, et de plus on crée une plaie qui sera pendant quelques lours en content de la malade du sera pendant quelques lours en condet avec l'urine.

Quand on veut suivre avec une attention minutieuse toutes les conditions indiquées plus haut, il faut consacrer un temps assez long à cette partie de l'opération. M. Bozeman, dans le cas qu'il a opéré à l'Hôtel-Dieu, a mis plus d'une heure à cet avivement, et dans le fait qui m'est propre, je n'y al guère consacré moins de temps.

Il est souvent fort difficile de s'assure' de la profeindeur comme d' étendue de l'avivement, et l'on peut dire que bon nombre d'insuccès sont dus à l'imparfaite exécution de cé térips òférialoire, aussi doil-on alors opèrer lentement, minutlessement, et ne paisse à la réunion d'ut'al près s'être blen assuré d'un atviement très-réquiter.

3. Le second temps de l'opération, la sutiré propriement dite, cônitent le plus grand nombre des modifications apportées pair la éliriurigle américaine au traitement de la fistule vésico-vaginaie; il thature des fiis, leur mode d'introduction dans les tissus, les moyens de fixes est les, différent completement de ce que nous avois l'habitude d'employer en France. Les chirurgieus américains ont réuni là une série de procédés qui jusqu'alors avaient reçu une autre destination, mais de cet cessemble résulte une opération rationnelle et heureusement conduite.

C'est M. Hayward, de Boston; qui a d'abord donné de bonnes récommandations sur les fils à employer dans la suture des fistules vésicovaginales. Il reconnut bien les d'anigers des sutures grosses, apfaltes, et repoussa l'usage des fils d'oubles, dont on se sert trop souvent dans sec eas; il insista surfout, dans les premiers temps de sa pratique, sur le petit volume des fils, et se servit de ceux qu'on connaît sous le nom de sole de denstes.

L'emploi de fils très-fins était déjà un progrès notable sur la pratique ancienne, mais bientot l'application des fils métalliques à cette dutre allait donner des résultats plus satisfaisants. Il est seulement à rejretter que cette application des sutures métalliques ait fourni à fil. Maritonisms, auteur d'un hon travail sur la thérapeutique des fistules vésicovaginales, l'occasion de se signaler au monde chirurgical par des propositions du genre de celle-cit. Les nuture d'apparent est le grand achévement chirurgical da xix\* stécle. Cette découverte, selon lui, n'est point le résultat d'un pur accident, mais d'efforts longs, laborieux, basés sur les districtions de la philosophie juductive (The anviloresary discours, p. 8; New-York, 1858). Cets enfin une ére nouvelle qui s'ouvre nour la chirurgie.

Tout le monde n'emploie pas les mêmes fils métalliques; nous avons vin f. Mélauer se servir de fils de plomb, et M. Goset de fils d'argent doiré. M. Márion-Sims et M. Bozenam font usage de fils d'argent; M. Simpson donne la préférence aux fils de fer recult, dont se sert aussi, de crois M. Baket-Brown. Ge dernier fil métallique, plus fort, mais aussi malléable que le fil d'argent, traverse, dit-on, comme ce dernier, les lissus sans Foxyder. J'ai employé les fils d'argent et ils m'ont paru d'un usage très-cominode.

Tout récemment M. Atlee à proposé de substituer aux sutures métalliqués les suures étastiques que M. Rigal, de Gaillac, à depuis très-longemps fait consattre. Cela consiste en un épingle d'acier et en un petit anneau de caoutchouc. On fait traverser la plaie par l'épingle, sur les deux extrémités de laquelle on jette l'anneau en caoutchone. L'étasticité du caoutchouce se prede facilement à l'expansion que peut pròduitre dans une plaie le travail inflammatoire. C'est la son seul avantage; mais, dans le cas présent, cette expansion des bords de la plaie étant de peut d'importance, ¿ ne saurais accorder unie valueir sérieus à ectle rioi-velle application de la suture étastique. Les sutures métalliques offrient des conditions blen plus favorables au sucées de la réunion i timméditéle.

Les fils métalliques admis, il nous semble, comme à fil. Böréniñi, qu'on doite ne mployer un assedgrand nombre. On pourra les appliquer à 5 millimétres de distance les uns des autres, de façon à les rappirocher le plus possible, et en même temps on aula sôin de laisser entre eux des intervalles égaux. Mais comment passera-l-lon ess fils et à travers quelles parties les passera-l-on? — La réponsuà aces deux quistlons est très-importante, car la se trouve peut-étre ce qui donne le plus de valleur aux nouveaux procédés des chirurgiens américains, et ét qui léur assure le succès.

Depuis longtemps on avait été frappé des inconvénients qui petivent résulter de la penétration des myons de stuitre dans la vessile. Lallemand, M. Laugier, et plus tard Dieffeiblach, avaient signalé la possibilité d'accidents inflammatoires et meme de fistules qui succèdent quefois à la pénétration des fils du vaigin dans la vessie et du la véssie d'âns le vagin. On doit M. Hayward d'avoir nettement proposé de fairle la suttre sans pénétre dans la vessie, en traversant obliquement la parof vésicovaginale, de façon à ne point toucher à la miuqueisar vésicalei; on évite ainsi ces petits trous qui, pendant le ségour des suttres; mettent la plaie en communication avec le réservoir urinaire, et qui plus tard créent de véritables trajets fâtuleux.

Adjourd'hui fout le monde admet que les fils ne doivent pas piènetres dans la vessie. On les enfonce à 1 centilinètre civirion du bord de la plaie; on les introduit obliquement et on les fait soirtir en avant du bord vésical de la fistule avivée. Ces fils doivent étre bien en fâtee l'ûn de Pautre et compendre de chaque coté une érale febisseur de fissiens.

Plusieurs procédés out été conseillés pour arriver à faire suivre aux fis métalliques un trajet à liben déterminé; lainsi M. Boreann propue, pour faciliter le passage des fils métalliques, d'introduire d'abbrid des fils de soie ou de lin, à l'aide d'une ajuille fixée sur un porte-aiguille à coulisse; on attache, par un nœud, les fils de soie aux fils d'argenț recourbés en crochet. On tire ensuite les premiers fils, qui entrainent facilement les liens métalliques. Je me suite sasuré par l'expérience qu'en agissant ainsi, on simplifiait beaucoup un temps de l'opération sexp pétible, quand on veut passer immédiatement les fils rédalliques.

L'arsenal chirurgicai de M. Marion-Sims renferme d'allieirs deux pettis instruments destinés à faciliter le passage des alguilles et des fils; l'un est un crochet mousse, l'autre une petile fourche à brânches également mousses, Ce crochet et cette fourche survent de point d'appui à l'aiguille quad elle traviers obliquement la paroi vésice-végitaile; et

l'expérience peut seule faire comprendre quels services rendent ces deux petits instruments, en apparence si peu utiles.

Mais l'on peut arriver à passer de suite les fils métalliques, si l'on fait usage de l'aiguille porte-fil que propose M. Simpson. Ce chirurgian a inventé dans ce but une aiguille tubulaire assez longue et munie d'un manche. Un des orifices de ce tube est vers la pointe de l'aiguille et l'autre près du manche. On introduil l'aiguille comme cela a été dit précédemment, de façon à ne point toucher à la muqueuse vésicale; elle traverse de suite les deux lèvres de la fistule, d'avant en arrière, et dès que la pointe se montre en un point convenable de la lèvre postérieure, on pousse le fil métallique par le trou situé du côté du manche de l'aiguille; on le voit lientlet paraître par l'autre trou, on le saisit avec une pince à mors plats, on retire l'aiguille, et le fil métallique est en place.

Lorsqu'on passe à travers une fistule un nombre assez considérable de fils, on éprouve, au monent de la suture, un réelle difficulté à les séparer les uns des autres. M. Altee, dans une opération qu'il a pratiqué avec d'assez nombreux points de suture, a employé un procédé assez aimple pour éviter toute confusion : dès que le fil avait traversé les deux bords de la fistule, fil. Altee nonait séparément chacume de sex extrémités à un fil latéral, et, après avoir ains fait six points de suture, on trouva les extrémités des fils nouées en dehors du vagin et disposées réguièrement comme le représente la fig. 8, sans crainte d'une confusion possible. Cette petite manœuvre n'est point à dédaigner, car elle mesemble devoir éviter plus tard unessez grande perte de temps.

Alusi, malgré quelques différences insignifiantes dans le manuel opératoire, tous les chirurgiens qui opèrent d'après les indications de la méthode américadne s'accordent à reconnalire qu'on emploie avec de grands avantages des fils métalliques très-fins d'argent ou de fer recuti, qu'on doit les placer très-rapprochés les uns des autres, et avoir soin de les, introduire de façon que, traversant une assez grande épaisseur de la cloison vésico-variginale, lis ne pénétrent pas dans la yessic.

4. Lorsque les fils métalliques ont été introduits suivant les règles indiquées plus haut, on doit procéder à la réunion de la plaie. Là encore la chirurgie américaine a apporté de sérieux perfectionnements aux procédés généralement usités en France.

M. Mettauer, qui paratt avoir le premier appliqué la suture métallique au traitement de la fistule vésico-vaginale, mais qui n'a public a opération qu'en 1847 (Prigotia metical aud surgical journal), se contentait de lordre les fils de plomb dont il se servait pour réunir les lèvres de la plaie.

M. Marion-Sims falt usage d'une véritable suture enchevillée, quoi qu'il lui ait donné un nom nouveau, clamp suture (ctamp crampon). Les crampons consistent en de petites barres d'argent ou de plomb), d'une lipne de diamètre, parfaitement polies à leur surface, percées de trous qui correspondent très-exactement au nombre et à la position des fils-

On prend d'abord d'un même côté les chefs des fils, on les introduit dans les trous d'une de ces barres médiliques, et on les fixe à l'aide de quelques tours ; puis, en tirant sur les autres chefs des fils, on rapproche ce crampon d'une des lèvres de la fistule. Ces chefs sont ensuite introduits dans un crampon identique au premier, et qu'on pousse contre l'autre lèvre de la fistule. On rapproche enfin plus ou moins fortement, avec les doigist on avec une pince, les deux crampons l'un de l'autre, et on assujettit la suture par un grain de plomb perforé qu'on écrase de façon à maintenir solidement fixés les deux fils médiliques.

La description que fait M. Marion-Sims des phénomènes qui succècent à l'application de cette suture est loin d'être rassurante. Ces deux crampons, dil l'auteur, produisent par pression une ulcération sur la surface vaginale; ils semblent enfoncés dans les tissus, et même on finit par les perdre de vue. Le proprès de l'ulcération cotnéde avec un écoulement de pus qui continue pendant trois ou quatre jours, diminue essuite, et finit par cesser. Lorsque le crampon a été entouvé de la membrane muqueuse, il peut être abandonné dans les tissus pendant une période indéfinie. Je les al laissés en place, ajoute-t-li, assez longtemps pour que les extrémités des crampons alent été complétement couvertes par de formes granulations qui opposaient une résistance considérable à leur extraction, car on devait les déchiers nour l'accembile.

M. Marion-Sims assure enfin qu'on peut laisser cette suture en place pendant six, huit, dix jours, ou même plus longtemps.

Le procédé de Marion-Sims est, selon nous, d'une exécution difficile et noturé de langers. L'application de ces crampons fait supposer l'existence d'une fistule parfaitement régulière: si la solution de continuité est fortueuse, les crampons ne seront plus que d'une application incertaine, car il sera presque impossible de leur faire suivre les fiexuesités de la fistule. Mais cette suture, qui saisit et comprime dans une large étendue les bords de la fistule, peut amener une destruction correspondante de la paroi vésico-vaginale. Là est un danger réet, et la pratique de M. Marion-Sims ne me paratta pas l'avoir évité.

M. Bozeman a pensé qu'on pouvait changer avantageusement le procédé de suture proposé par M. Marion-Sims, et c'est en boutonnant sa veste (chile butoning my vest) qu'il a songé à réaliser, dans les sutures chirurgicales, quelque chose d'analogue à ce mode de fermeture des habits: ainsi est née la suture en bouton (de buton suture).

La suture en bouton extge trois choses : des fils métalliques, un bouton ou me plaque métallique, et un grain de plomb perforé pour retenir en place le bouton. Les fils sont en argent recuit du n° 92, le bouton en plomb ou en argent Dependant M. Bozeman donne maintenant la préférence aux plaques de plomb, plus faciles à tailler et d'alipsoer convensiblement. Ce bouton doit recouvrir l'ouverture fistuleuse après l'introduction des sutures, et des lors on doit le mettre en rapport avec l'étendue de la fistule; aussi le prépare-l-on, au moment de son application, suivant l'éténdue et la direction de la fistule, on donnée ngé-

néral à ges lames métalliques une forme ovalaire; on les déprime à leur cențre par une gouttière qui doir recevoir les parties un peu saillantes de la fistule, et on les perfore d'un nombre de trous ségal au nombre des fils employés dans la suture. Il faut avoir soin de percer les trous à une distance équivalente à celle qui sépare les divers noints de su-

ture, de façon qu'il n'y àit là aucun chevauchement des fils, aucune traction inégale. On ne saurait trop apporter de soins à la préparation de cetle plaque; elle doit correspondre exactement aux saillies et aux dépressions de la fistule, de façon à ne point trop froisser les parties; on doit encore éviter de la faire trop large, pour ne point ultérer le vantin ultérer le vantin letter le vanti

Avant de passer les fils dans les trous du bouton métallique, M. Bozeman amène exactement au contact les bords avivés de la fistule; pour cela il emploie un instrument qu'il désigne sons le nom d'ajusteur de la suture (suture adjuster). Cet instrument se compose d'une tige d'acier fixée sur un manche, et terminée par un bouton aplati et perforé à son centre : il est représenté fig. 3. On passe les chefs opposés d'un même fil dans le tron de cet instrument, et, pendant que de la main . gauche on tient solidement ces fils, de l'autre on appuie fortement sur eux jusqu'à ce que l'ajusteur arrive au contact avec les tissus. Ainsi les bords de la fistule se rapprochent trèsexactement, et, comme les fils gardent la forme qu'on leur donne, cette réunion se maintient parfaitement. On se rend bien comple, par cette petite manœuvre, de la facon dont les bords de la solution de continuité se réunissent, et si quelque irrégularité se manifeste, on peut facilement y remédier. Après cette pression à l'aide de l'ajusteur, les fils et les bords de la suture ont pris l'aspect représenté fig. 4.

ll faut maintenant, pour suivre le procédé de M. Bozeman, introduire les deux chefs de chaque fil dans les trous correspondants du houton de plamb et pousser

celle plaque (fig. 6) jusqu'au niveau de la plaie qu'elle doit complétement protéger. Afin de donner une grande assurance à cette suture, on fait engore une application du suture adjuster par dessus la plaque, et on apoute

foriement dans l'intervalle des fils cette plaque contre la plaie, à l'ajde de l'instrument qu'on désigne sous le nom d'equesteur du boston (button adjuteir). Ce dernier instrument consiète en une tige de fer rigide, coudée à angle droit à un demi-pouce de son extrémité, et fixée sur un manche en bois.



Il fant enfin fixer ess fils contre le bouton de plemb. M. Bozeman emploie alors de petits grains de plomb perforés, semblables aux an-



rains se plomb perfores, semblables aux anneaux de M. Gaill. On glisse ees grains perforés avec une longue pince le long des fils, lasqu'à la plaque (fig. 6); puis on saisit les fils, qu'oni tend fortement de la main gauche, p'endant que de la droite on devrae avec un davier l'anneau de plomb contre la plaque. Les extrémités libres des fils sont ensuite

coupées et repliées sur elles-mêmes.

I'ai, dans le cas dont je rendral compte plus loin, fait usage de la suture en bouton, et les riscultate on et dé si simples, que je suis disposé à accorder à la suture de M. Bozeman un certain nombre des avantages qu'il lui attribué. Ainsi cette suture se fait remarquer par une grande solidité et un repos parfait des brots a'vités et la fistule. Le bouton agit comme une attelle qui empéche la mobilité des parties et protége la plaie contre l'action intempestive de l'urine et des écoulements leucorrhéiques; enfin tous ces fils, quoique réanis sur une seule blaine, out chenn une action tolée.

Ges incontestables avanlages n'ont pas séduit tout le monde; on a frouvé à cette plaque de plomb un poids trop grand, une Jargeur qui peut nuire aux parois vaginales, quelques dificultés d'application surtout quand il fistule a une direction sinueuse.

M. Baker-Brown, qui fait autorité aujourd'hui dans le traitement des fistules véslor-vaginales, puisqu'il compie déjà 26 succès, a substitué à la plaque métallique de M. Bozeman de petits croissants de plomb perforés à leur'centre. Il introduit les deux chefs du fil à travers l'ouvertue centrale du croissant, et après s'être assuré d'une exocé juxtaposition des parties, il aplatit contre les fils un petit mamelon qui surmonte le trou du croissant, et arrête alant la suture.

Ce que propose M. Baker Brown simplifie un temps assez complique de l'opération, et mérite examén; on peut craindre cependant que cette simplification trop grainde ne fasse disparatire quelques uns des avantages de la suture en bouton de M. Bozeman, et en particulier la soli-dité de la suture et la projection de la plaie contre les liquidés particuliers de la company de la contre la la projection de la plaie contre les liquidés de la suture et la projection de la plaie contre les liquidés de la contre la la projection de la plaie contre les liquidés de la contre de la projection de la plaie contre les liquidés de la contre de la projection de la plaie contre les laquidés de la contre de la contre la projection de la plaie contre la la contre la contre la projection de la plaie contre la contre l

M. Simpson, à qui l'on doit pour cette opération une aiguille d'un emplot cammed, a volui apporter à la suture en boutou une modification qui ne parait pas d'abord très-heureuse. Le bouton métallique de M. Bozeman ne soutient pas, selon M. Simpson, la fistule dans le sens transversal, et pour apriver à ce burt, le chiurugici d'Edimbourg propose une nouvelle attelle métallique. Cette aitelle est nit de fer, on met quinze à vingti fist de re qui un faiscau dont les extrémités sont rapprochées l'une de l'autre, de façon à former une ellipse qui necrete; on dispose le tout séon la forme de la

plaie. Si la plaie est transversale, on donne à l'attelle une forme ovaalire à grand diamètre transversal. On écarte ensuite de distance en distance les fils métalliques, de façon à faire pour chaque lèvre de la fistule un nombre d'ouvertures (égal au nombre des fils de la suture; on passe ensuite les fils qui viennent du bord inférieur de la plaie dans les trous formés à la partie inférieure de l'attelle-anneau : les extrémités supérieures des fils seront également introduites dans les trons respectifs de l'autre coié. Dès que l'anneau en fil de fer est bien appuyéautour de la fistule, dès que les fils métalliques ont traversé les trous de l'attelle, li faut arrêter définitivement cette suture. M. Simp-



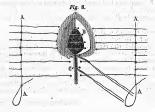
son fait alors usage d'un instrument que j'ai représenté ci-contre (fig. 7), et qui a été inventé par M. Coghill. Cet instrument consiste en deux tubes courts et fins, rapprochés l'un de l'autre et fixés sur une tige métallique, on introduit dans ces deux tubes les deux chefs du fil; on pousse l'instrument à torsion jusqu'an niveau de l'attelle circulaire, et en deux tours on tord assez les fils pour arrêter les points de suture. Un simple .coup. d'eil jeté sur quelques gravures du. Medical times and gacette (8 jauvier 1850), fait de suite comprendre la disposition de cette suture un peu compliquée.

M. Simpson trouve à ce mode de suture d'assez grands avantages. Ouverte à son centre, cette attelle permet, selon lui, de bien voir ce qui se passe du côté de la plaie, tant au moment de la réunion que plus tard;

elle soutient les parties soildement dans chaque direction. En réalité, dit-il, lorsqu'on emploie cette attelle, et que celle-cies blen fixée, les levres de la fixtule renfermées dans le cercle de l'attelle sont maintennes dans up position soilde, et la partie de la cloison vésico-vaginale incluse dans ce cercle ne peut être mue ni longitudinalement ni transversalement. Tout le monde ne nartaes ma les endérances de M. Simpons: quel-

rout le moine ne partage pas ses esperances de la . Simpson; quesques chirurgiens pensent même que son attelle, ioin de souienir les bords de la fistule dans tous les sens, peut les écarter, si une assez grande épaisseur de tissus n'a pas été saise par la suture. Cest cette pensée qui a conduit M. Allee à proposer une modification importante à la suture en bouton, vantée par M. Bozenam. On suivra bien, sur la planche ci-dessous, les principaux détails de cette nouvelle modification orératoire.

La figure. 8 représente, dans sa partie supérieure, une fistule traversée par les fils de la suture, ét, dans sa partie inférieure, une réunion partielle de la solution de continuité. On voit, sur cette planche, comment les fils traversent la cloison vésico-vaginale sans pénétrer dans la vessie, et l'on comprend blen, par la disposition des fils AA, comment ces fils sont retenus de chauve cété par des nœuds à un fil la-



téral, afin de ne pas être confondus dans les différentes manœuvres de l'opération.

Lorsque les fils ont été introduits à travers les lèvres de la fistule, et liés isolément de chaque coté, on en fait deux parts. On prend tour à tour les deux chefs des fils indiqués en CG; on les introduit dans l'instrument à torsion du D' Coghill (fig. 7); on rapproche cet instrument des bords de la plale, et, à l'aide de quelques tours, on arrêté les points de suture. Les bords de la plale sont ainsi mis en contact parfait. Ce premier temps de la suture est bien représenté dans la partle inférieure de la figure 8.

Lorsque, dans toute l'étendue de la fistule, on a tordu de deux en deux les fils métalliques, on doit appliquer la plaque de plomb. Le bouton dont fait usage M. Altee diffère de celui de M. Bozeman; il test formé par une mince lamelle de plomb qu'on taille au moment de l'appliquer, la lissant à son centre une fenetre proportionnée a l'étendue et à la forme de la fistule. Le bord de cette fenetre, qui doit être en contact avec la plaie, est taillé en biseaut de chaque côté de cette ouverture, sont disposés des trous paraîleles et équidistants les uns ées autres,

On peut suivre sur les deux figures 8 et 9 la disposition que M. Atlee conseille de donner aux fils dans ce mode de suture.

Ainsi les deux chefs des fils n° 1 sont séparés du fil laiferal qui les retenait, et passés successivement à travers les trous n° 1 de la plaque; on tord ensuite ces fils dans l'instrument du D' Coghill; on passe les fils n° 2 déjà l'ordus à travers la frenêtre; les fils n° 3 sont passés à travers les trous n° 3, et on les ford. Les fils déjà drottus n° 4 sont passés à travèrs les trous n° 5 : enfil es fils n° 6, à travers les trous n° 5 : enfil es fils n° 6, à travers les trous n° 5 : enfil es fils n° 6, à travers la frenêtre. Les fils



n° 1, 3, 5, sont donc tordus après avoir traversé les trous latéraux, et les fils n° 2, 4, 6, sont assujettis par un simple grain de plomb perforé; on coupe les fils exubérants des sutures 1, 3, 5, et l'on place sur la plaque l'extrémité coupée de ces fils métalliques.

Le mode de suture de M. Allee mérite d'être mentionné: ainsi, par la torsion préalable d'un certain nombre de fils, on s'assure de la parfaite réunion de la plaie avant d'appliquer la plaque de plomb. De plus ce bouton n'agit pas seulement comme celui de M. Bozeman pour protéger les parties, mais aussi comme le petit appareit de M. Simpson pour soutenir la fistule latéralement. C'est surtout en tenant compte de ces remarques, que j'ai cru devoir prendre en sérieuse considération les modifications que M. Allee a fait subir à la suture en bouton, modifications que les planches cl-dessus feront mieux comprendre qu'une plus longue descriution.

(La suite au prochain numéro.)

## REVUE GÉNÉRALE.

#### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRDRGICALE.

Autopsie d'un noyé, par le D'Faus. (Observation inédite.)—A l'occasion de cette femme qui est morte dernièrement par le chloroforme, dans le service de M. Mapne, et chez laquelle on a trouyé l'un des poumons entjèrement adhérent dans la cavité thoracique, je disais qu'il devait arriver souvent que de certaines lésines, qui; dans les conditions ordinaires de la vie, ne donnent lieu à aucun phénomène appréciable, dévinssent tout à coup, par le fait d'une circop stance imprévue, une cause d'accidents des plus rédoutables.

Voici un fait qui me paratt offrir un exemple de ce genre.

Le 1" novembre, je passais sur le pond Marie, å deux heures environ; il faisait un vent épauvantable, ce qui n'empéchait pas qu'il y edt en pleine Seine un graud piembre d'embarcations. Un canot à voile, monté par trois hommes, courait des bordese avec une grande vitesse. Par suite d'une faunte, par le viele fuit à un moment présentée tout entière au courant d'une rafale; l'embarçation, en quetue sorte soule pet par je vant, repuis obliquement sur son fance, puis elle alla heur-ter le plat pord d'un bateau à charhon, et, au moment du clioc, elle versa et se rempit d'eau ; a le voile resta étende sur la rivière. Les trois hommes étaient tombés sous la voille; l'un d'eux ne reparut plus; les deux autres remontérent en se débatant; la nagèrent pendant quelques instants, puis la s'enfoncèrent sous l'eau et revirrent à la surface puiseurs fois successivement; en fini la disparquent. Il faut rendre cette

justice au sang-froid imperturbable de quelques canotiers, qui en ce moment luttaient de vitesse sur le lieu même, que cet événement ne les fit pas dévier d'une ligne dans leur course. De toutes parts, on se mit à la recherche des corps : le premier fut retrouvé après douze minutes . on le déposa sur la berge. Je m'y rendis en toute hâte. C'était un jeune homme d'une vingtaine d'années, d'une constitution athlétique. La face était littéralement violette : le corps d'un froid glacial, excepté à la région thoracique, où il v avait un reste de chaleur; la pupille extrêmement dilatée et fixe, la résolution musculaire absolue; la bouche se laissait ouvrir et fermer à volonté. Il est superflu de dire que l'insensibilité était complète. Je le fis déshabiller ; je portai l'oreille sur la région du cœur, je n'entendis rien. Nonobstant je le fis mettre la tête en bas , les pieds en l'air : on le secoua à plusieurs reprises : il s'échappa des narines et de la bouche un flot d'eau écumeuse et sanguinolente. Ensuite, avant fait allumer des pipes, on lui fit des brûlures profondes sur le haut du thorax ; avec ma lancette, j'ouvris la trachée, dans le but de donner une issue plus facile à l'eau écumeuse; il en sortit une quantité énorme, qui s'augmentait encore quand on pressait le thorax. Un moment l'eus une lueur d'espoir ; il s'écoula du sang, et même il v cut une apparence de jet ; mais le cœur restait immobile. Après une demi-heure peut-être de tentatives de toutes sortes, je le laissai emporter à la Morgue.

Le deuxième gadavre fut retrouyé après trente minutes de submersion. Le troisième, le crois, est encore sous l'eau.

Le lendemain, j'appris que ce jeune homme que j'avais cherché à ranimer étail professaur de natation et de gymnastique dans un régiment; son père m'aftirma en fete qu'il l'avait connu excellent pageur, et il ne comprenait pas qu'il se fût noyé. J'obțins d'en faire l'autopsie à la Morgue, où, par parenthèse, j'appris de l'un des garçons que le nombre des noyés en général s'était augmenté de plus d'un tiers depuis l'importance qu'a prise, dans ces dernières aunées, l'utile institution du canolace.

dutopie. Aussildi que le thorax ast ouvert, une partie des poumons se projette au debors. Ces organes sont fiormément distendurs; sous la plèvre, on voit des ruptures considérables du tissu pellmonaire, qui out donné lleu au passage de l'air sous cette membrane; en divers endroils, dans faute l'élenque des organes, on voit des ampoules formées ainsi, larges, les unes, de 2 ou 3 centinéties, les autres comme centille ou comme une tôte d'épingle. Je vous les retirer du thorax; le poumon gauche est adhérent complétement, et ses adhérenes ont une lelle force, que je ne puis les rompre ayec les doigts. Banc estraite l'organe, je suis contraint de le tailler, pour ainsi dire, dans sa cavidé. Ces organes, édendes sur la table, prennent un volume hien plus considérable que celui qui leur est habitude; ils résistent sous la pression des doigts, et ils donnent lleur à une très-force répitation quand go les

comprime. L'air qui est extravasé sous la plèvre est mêlé d'écume sanguinolent. Ces organes offrent, au plus haut point, l'état que J'ai décrit dans mon travail sur l'asphyxie par submersion. En effet, ayant ouvert les bronches, je les trouve remplies d'esu écumeuse mêlée de sang. Dans le tissu pulmoniare, it y a des ruptures d'étendeu variable, et au centre desquelles on trouve des caillois; ces organes, loin de s'affaisser sous la pression de l'âriser conservent parfaitement leur forme, et même leur volume exagéré. La surface extérieure est, comme le tissu inférieur, parsemée de nettles tachés ecclivmotiques.

Le sang est entièrement finide.

Le cœur présente un état d'hypertrophie, avec dilatation surtout du ventricule droit.

L'estomac contenait des aliments et une très-grande quantité d'eau. Cette autopsie démontre que les poumons et l'estomac des noyés con-

Cette autopsie démontre que les poumons et l'estomac des noyés contiennent beaucoup d'eau, contrairement à ce qui a été dit par de certains auteurs, fait qui du reste avait été soutenu par Antoine Petit.

L'état des poumons indique assez que cet homme est moirt suffoqué dans l'eau, comme ces animaux que, dans mes expériences, je noyais dans une cuve en les retenant dans l'eau, par les pattes de derrière. Comme ceux-ci, il avait fait de violentes inspirations qui attiraient à la fois dans ses organes de l'eau et de l'air. Cette eau et cet air, violemment refoulés l'un par l'autre, se brassaient en quelque sorte dans les bronches, et les vésicules, distendues outre mesure, finissaient par se rompre. Toutes les vésicules, en effet, quand on les regardait de près, avaient une ampleur exagérée, ét tout le tissus pulmonaire, quand on l'incisait, laissait écouler du liquide écumeux mélé de sang qui s'y était infiliré.

L'examen attentif de l'état des poumons d'un noyéest du plus haut intérét. On a souten en effet qu'il pouvait s'introduire de l'eau dans la trachée d'un individu submergé après la mort, et que par conséquent la présence de ce liquide dans les bronches ne peut pas démontrer absolument que la mort a eu lieu par submersion juniais cet état pathologique que je viens de décrire, et sur la nature duquel J'al longuement insisté dans mon mémoire sur l'asplyaie par submersion (Archées, 1856), on ne le retrouve dans aucune autre circonstance, et il établit d'une manière péremptoire que l'individu est tombé vivant dans l'eau, et qu'il s'y est débattu avant de mourir. L'eau peut pénétrer dans la trachée d'un cadavre, mais ce n'est que chez un sujet vivant qu'elle produira ces ruptures caractéristiques que j'ai retrouvées ici, après les avoir vues tant de fois chez les animax. L'eau, combinée en quelque sorte au tissu des poumons, fait que ces organes ont alors une sorte de solidité trèsremarquable.

La congestion si prononcée que j'ai signalée à la tête était évidemment la conséquence du refoulement du sang chassé des poumons par l'ean. Il est bien évident que de telles lésions ne pouvaient jamais permettre le retour à la vie.

Ge jeune homme me paratt s'être trouvé dans des conditions apalogues à celles de la femme qui est morte par le chloroforme, et dont l'ai rapporté récemment l'observation : il savait parfaitement nager : mais. en raison de l'impuissance relative de l'un de ses poumons, il fallait, pour qu'il le pût, qu'il le fit, comme on dit, à son temps et à son beure. et qu'il prit de certaines précautions peut-être purement instinctives et dont lui-même il était loin de se rendre compte. Ici, au contraire, brusquement lancé au fond de l'eau, à la fois privé d'air et saisi par un froid très-vif, indépendamment de l'émotion morale, il s'était trouvé dans des conditions que son infirmité ne lui permettait pas de surmonter. Dominé par un besoin irrésistible de respirer, il avait, malgré lui, ouvert la bouche au fond de l'eau, et cette eau, entrainée par le mouvement respiratoire dans les poumons, avait immédiatement aggravé son état : il avait donc suffoqué. De là ces mouvements désordonnés qui avaient signalé sa première réapparition à la surface de l'eau, de tà enfin toute impossibilité de nager.

Le sang était liquide. Dans mes expériences, j'ai trouvé chez quelques animaux le sang entièrement coagulé; chez d'autres au contraire il était liquide. Chez l'homme, il y a aussi des variations de ce genre. On annonce en général que le sang est fluide chez les novés, mais les cas où il est coagulé sont moins rares qu'on ne croit. Orfila cite cing ou six cas très-authentiques, dans lesquels le sang s'est trouvé polyneux, concret, fibrineux, coagulé, etc. etc., dans les oreillettes, les ventricules, etc. M. Devergie cite deux fails pareils. Si le sang est trouvé plus rarement coagulé chez l'homme que chez les animaux, c'est parce que presque toujours, avant de mourir, l'homme vient respirer à la surface de l'eau. En effet, je n'ai trouvé le sang coagulé que chez les animaux auxquels j'avais tenu la tête sous l'eau jusqu'à leur mort, de facon qu'ils fussent à la fois saisis par le froid de l'eau et par le manque de respiration. Je ne l'ai jamais observé chez ceux qui, comme ce teune homme, avaient ou respirer, même très-imparfaitement, avant de mourir.

l'ai montré d'une manière à peu près incertaine que si, dans de cerchains cas, le sang se coagule au moment de la mort, il revient à une sorte d'état fluide quelques jours après. Orfila n'avait point fait les expériences que j'ai faites à ce sujet; mais, avec sa grande intelligence, il vait en quelque sorte devint les résultats : Lé sang, d'étir, pourrait avoir été concrété d'abord, et se liquéfier ensuite par les progrès de la putréfaction.

Si l'on rencontre si peu souvent le sang coagulé chez l'homme, ce n'est donc peut-être que parce que l'autopsie n'a lieu en général que quelques jours après la mort, c'est-à-dire quand la décomposition est déjà avancée. Les résultats de mes recherches sur les animaix, relativement à l'état us ang et des poumons chez les submergés, m'avaient porté é croiré qu'il étatt possible d'ájoiter quelques éléments à la solution de cette question, souvent si difficile, à savoir : si l'individu troivé dans l'eau était ou non vivant à un mément de la sobnérison. Ces résultats me paraissaient constants chez tes animaux. En état-it ainsi chez l'homme? Javais sollicité l'autorisation de faire quelquies autopies à la Norgue, et la Préfectière de police, que J'ai toijouris trouvée disposée d'une manière si biénveillante à favoirser mes travaux, me l'avait accordée; mais, sur la demande expresse de M. Devergie, éllé me fut retirée avant dus l'étates nuit en profit

Seléroite (Sur une forme particuliere de), par M. le D' Husert Tur-Loa. — Voici en quels termes M. Taylor décrit cette affection, qu'il a observée un certain nombre de fois, et qui paraît être identique avec la selérotite partielle de M. Arit, et avec la choroidite partielle de MN. Sichet et Ryba.

Les lésions anatomiques sont celles d'une sclérotite primitive; circonscrite, qui tend à se propager, d'une part, au tissu cellulaire sousconjonctival, de l'autre, à la choroïde et au corps ciliaire.

Il se forme dans ces tissus un dépôt blanchâtre, qui est probablement de nature tuberculeuse; plus tard la cornée présente des opacités diversement disposées, auxquelles aboutissent des faisceaux vasculaires analogues à ceux que l'on observe dans la kératife pustuleuse; sur le bord de la cornée, les vaisseaux se divisent en un certain nombre de rameaux qui entourent un espace circulaire ou ovalaire, sur lequel on remarque quelques taches coniques, discrètes; à base rougeâtre, à sommet blanc ou iaunâtre.

Ces taches ont une consistance considérable; elles adhèrent Infimement aux tisus sous-jacents, car elles nes déplacent pas avec la conjonctive; elles sont d'allieurs plus élevées que le niveau de la membrane muqueixe. Dans un cas soulement, M. Taylo r les a vues s'ulcérer à leur sommet; l'ulcération fut suivie d'un affaissement très-marqué et d'une diminution dans l'iniection des narties voisites.

Au début de l'affection, la contractilité de l'iris est diminuée; à une époque plus avancée, la pupille est tiraillée vers le point malade de la sclérotique.

Dans quelques cas, les malades n'éprouvent aucune douleur; quelquefois ils ressentent une pesanteur incommode, qui peut disparaltre quand l'esii res t pas exposé à une lumière vive, Quelques malades enfin accusent des douleurs lancinantes dans la région sus-orbitaire et dans le côté corresondant de la téc

La vision est toujours affaiblie, alors même qu'il n'existe pas d'opacités de la cornée; le larmoiement, qui est également constant, est en rapport avec le degré de vascularisation des parties. La marche de l'affection est toujours chronique. Sur 11 cas, M. Taylor l'a rencontrée 6 fois à droite et 5 fois à gauche, 8 fois chez des lemmes et 3 fois chez des limmes. La plupart de ces malades étaient jeunes; l'un d'eux seulemient avait atteint l'âge de 50 ans.
L'affection portait toujours sur le segient interne du globe oculairé; ans 3 cas, le segient etterné était égatement atteint. Chez plusieurs sujets, elle à récidivé un certain nombre de fois. Le profositie est d'all-letrs toujours grave du monent que la cornée est envalhej or piett celpendant espérer une guérison plus ou moins complète quand là selérotique est envoire saitle élivaité.

Le traitement antiphiofistique (sanigues) et débilidant n'excrec ailcune influence favorable sur la marché de cette maldie; cependant les préparations mercurielles à l'intérieur sont utiles quand l'inflammation cuncomitanti est très-vive. Dans la majorité dée cas, il fatút se contenter de calmer la douleur par des fomentations belladonées où marcotiques, à rappiliquer des vésicatoires sur temples, de pirecrire aux malades une diéte convenable; l'emploi des conseives bleues est également indiqué; el est effirit de la plus latuit importance de condamner l'ell affecté au repost les plus etcmplet possible. (Britist medical Journal, 19 sontembre 1859)

Diphtitérie (conjuié ienniu de la cibilquie dis professiur Tronsseau), par le P. & Moxista. - Dans che travail, l'auteur passé en revue les différentes manifestations de la diphtiférie; il examine successivement la dipitiférie laryngée, la dipitiférie pharyngée, el la dipitiférie cutanée; il termine par un chapitre sur la paralysie diphtiferique. En abordant un aussi vasté sujet, M. Moyaffer a eu moins l'infention de racer une històrie compitete de la diphtitérie que de meitre en relief quelques points de la maladie à propos des faits qui se soit présentés à son observation dans l'espace de six mois. La courte analyse que nous donnons de son travail portera pressque exclusivément sur l'étiologie et sur le tratilement.

La contagion de la maladie est un fait trop bien établi mânitenant pour que nious croyions devoit y finsister longiemps. Avec M. Moyoier, nous appellerions l'attention des médécins sur une cause peut-etire peu connue, mais qui n'en est pais moins très-réelle; c'est la prédisposition que présenteil tes enfants d'enie même familie à contracté it adiphthérie. Ce fait, déjà signale par M. Trousseau dans ses leçons chinques, autrait peut d'importance, s'il n'e é était repréduit aujourd'hui un asset grand n'ombre de fois. Ainsi l'on a vu tel enfant pris de diphthérie dont le père ou la sœur avaient contracté la méme affection plusieurs mois et même une année auparavant. Une incustation d'une ainsi lois que divés nous parait inadmissible, la prédisposition p'ent seule rendre compte de ce fait.

Si l'étude des causes peut, dans un hombre de cas encore tresrestreint, guider le médecin dans les méthodes therapeutiques, si elle peut parfois le conduire à un traitement plus rationnel, on ne doil pas s'étonner de l'importance que l'on attache à leur recherche. Mais iet que d'obscurités! la nature spécifique de la maladie demanderait un traitement spécifique, et, il faut bien le dire, le spécifique de la diphilhérie est encore à trouver; il faut se contenter de combattre les manifestations symptomatiques, leur opposer les médications les mieux appropriese. C'est dans ce but que l'on emploie les caustiques, qui modifient les surfaces recouvertes de fausses membranes; que l'on a recours à la trachédomie pour remédier à l'obstacle qui siège dans le larynx; enfin c'est à l'état général profondément débilité use s'adresse la médication tonique.

Si, dans l'affection diphthérique, les caustiques sont d'une utilité incontestable, il est au moins nécessaire de faire un choix dans la longue liste de ces médicaments. M. Moynier, d'accord en cela avec M. Trousseau, assigne la première place à l'acide chlorhydrique pur, qui doit être porté sur les surfaces démudées et complétement débarrassées de pseudo-membranes; il rejette l'emploi du perchlorure de fer, caustique doutoureux et dont l'application est moins efficace que celle du nitrate d'argent. Un examen comparatif des deux remèdes a démontré à M. Moynier que, sur le même enfant, des ulcérations touchées avec le nitrate d'argent étaleut plus promptement arrivées à cicatrisations que d'autres pour lesquelles on avait employé le perchlorure de fer.

Cette dernière substance, donnée aussi à l'intérieur en potion, est olin d'être, comme quelques médecins l'ont avancé, un remède souverain; ce n'est qu'un médicament susceptible d'être ajouté à la liste des toniques administrés dans le cours de la maladie. A l'emploi des causques, on joindra celui des astringents, alun, suifate de cuivre, etc. Notons enfin, dans l'angine diphthérique, les bons effets que M. Trousseau semble avoir retiré du l'annin.

Voici le procédé dont îl se sert : il fait une solution saturée du médicament, et, utilisant la pulvérisation de l'eau suivant le procédé de M. le D' Sales-Girions, au moyen de l'appareil de M. Charrière ou de M. Mathieu, il lance au fond de la gorge une vapeur de tannin qui pénétre profondément et atient touts les parties malades.

Nous nous serious borné à faire mention du dernier chapitre du travail de M. Moynier, qui traite de la paralysie diphthérique, si complétement étudiée dans un mémoire de M. le D' Maingault, Inséré dernièrement dans ce journal, s'il n'avait abordé une question encore à l'ordre du jour; je veux parter de la conticiènce de la paralysie avec la présence de l'albumine dans les urines. M. Moynier semble la considérer comme une ause urédisonsaine des hémomènes narquivieures.

« L'albumine , dit-il , se trouve dans la grande majorité des cas, mais sans qu'on puisse en comprendre la cause; elle varie de quantité, d'un iour à l'autre . d'une manière très-considérable ; elle apparaît, dans les urines au début de la maladie, et elle dure jusqu'à la fin; même etle pent persister lorsque toute trace de diphthérie a disparu, et alors elle constitue un signe de grande importance; quelquefois, et ce sont les cas heureux, elle disparaît de bonne heure. Chez tous les malades atteins d'anglie dont nous avons pu examiner les urines et qui ont été ensuite paralysés, nous avons trouvé beaucoup d'albumine; dans d'autres cas, nous avons vu les malades paralysés alors que l'angine avait disparu depuis longtemps, et par conséquent aussi l'albuminurie.

a J'insiste sur cette albuminurie, non pas parce que je pense que l'albumine produise la paralysie, mais parce qu'elle me parait être l'expression d'une modification générale qui, affectant plus profondément l'économie, l'expose davantage aux accidents consécutifs.»

Biphthérite et evoup (Queiques recherches sur la —, à propos d'une épidémia observée à l'hôpital des Enfants en 1858), par le D'Petta. —
Cette thèse est divisée en trois parties. Dans la première, l'auteur se borne à donner vingt et une propositions relatives à l'épidémie de diphérite qu'il a en l'occasion d'observer, en 1858. À l'hôpital des Enfants.

La deuxième partie traite de la contagion, de l'incubation, de l'inoculabilité et de la récidive de la diphthérie.

Enfin, dans la troisième partie, l'auteur s'occupe de la nature de la diphthérite.

Bien que dans l'histoire de cette affection tout ait son intérêt, nous ne pouvons, avec M. Peter, aborder toutes ces questions, et nous nous contenterons d'indiquer ce qu'il y a d'original dans son travail.

L'éruption scarlatineuse qui s'est montrée concurremment avec la diphthérie, pendant l'épidémie observée en 1858, à l'hôpital des Enfants, a donné lieu à diverses interprétations.

M. Peter ne considère pas, à l'exemple de M. Sée, la manifestation cutanée comme un érythème scarlatinforme sous la dépendance de la diphthérite; il. s'attache au contraire à démontrer que cet érythème scarlatinforme, qui peut survenir dans le cours de la diphthérite, a'est autre chose qu'une scarlatine modifiée par le fait même de sa coexistence avec l'affection pseudo-membraneuse. Be effet, dit-il, lorsqu'il y a simultanément dans le milleu ambiant deux poisons contagieux, l'organisme peut être doublement infecté, et un même individu peut ainsi contracter tout à la fois la diphthérite et la scarlatine i'une ou l'autre maladie prédominant et modifiant alors d'autant les manifesta-tions de l'autre du sons de l'autre de l'acceptance de l'autre de la scarlatine l'une ou l'autre maladie prédominant et modifiant alors d'autant les manifesta-

M. Peier fixe comme durée approximative de l'incubation deux à huit jours; exceptionnellement toutefois elle peut être plus longue. Ge fait a bien son importance pratique; car, puisque les enfants sont le plus habituellement frappés par la diphthérite, il est de la prudence la plus élimentaire d'éloigner 'immédiatement d'un malade affecté d'angine couenneuse les enfants qui p'en soul nas encore atleinist; et comme

XV. 31

Pincubation peut être au maximum de quinze jours, il est convenable de ne faire revenir les individus qu'on a isolés, auprès de ceux qui sont restés en contact avec les malades diphthérisés, que quinze jours au moins après la disparition de toute manifestation pseudo-membra-

Deux mots pour terminer sur l'inoculabilité et la récidive de la maldie : les tentaitves d'inoculation et de contaigio directe de la diphithérite, que M. Peter a pratiquées sur lui-même, ont échoué comme avaient échoué déjà d'autres tentaitves du même genre faites antérieurement; ces résultais négatifs font penser à M. Peter que l'inoculabilité de la diphithérite est improbable ou du moins difficile à réaliser. Ils le conduisent aussi à cette conclusion, que l'inoculation se serait pas un moyen prophylactique, puisque la diphithérite récidive assez fréquemment. (Thèses de Paris, 1859 n° 270.)

Diphthéric (nature et traitement de l'énanthème diphthérique), par le D'Boorne. — Le titre de ce travail indique assez dans quelle classe du cadre nosologique M. Blondet range la diphthérite : ce n'est pas pour lui une phiegmasie, ce n'est pas non plus une maladie comparable aux madieis virulentes; sa véritable place est au chapitre des pyrexies. Et prenant comme point de comparaison la rougeole, il fail des deux affections un parallèle dans lequel les analogies l'emportent de beaucoup sur les différences. Il serail trop long d'exposer les arguments qu'emploie M. Blondet pour soutenir son opinion, et nous renvoyons le lecteur au travail original.

Conséquent avec lui-même, l'auteur, arrivé au chapitre du traitement, oppose à cette maladie générale une médication générale. Choisissant entre toutes, il regarde comme la mieux appropriée la médication altérante, et la substance à laquelle il accorde la préférence est le bloarbonate de soude. M. Marchal (de Calvi), un des premiers promoteurs de ce mode de traitement, avait été porté à l'administrer d'après cette idée thécrique que, les alcalins ayant la propriété de dissoudre et de ramollir la fibrine, c'était le plus sûr moyen d'agir sur la fausse membrane.

Le but auquel tend M. Blondet n'est point le même; son intention est d'opérer une sorte de perturbation dans l'économie, d'occuper fortement la nature ailleurs : Il se propose, en donnant le blearbonate de soude, ou d'empécher les fausses membranes de se produire, ou du moins de les maintenir dans des limites restreintes d'épaisseur et de cohésion. Aussi en obtient-on les plus heureux résultats lorsque la médication est commencée à temps, dans la période prodromique, per exemple, ou même dans la première période, quand l'exantième n'est pas très-confluent et qu'on a soin de tenir le malade sous l'influence du médiement.

Malheureusement, dans la pratique, le médecin ne choisit pas le

moment où il est appelé à intervenir, et l'on conçoit très-bien que les cas où le bicarbonate de soude peut avoir quelque succès soient encore très-limités. (Thèses de Paris, 1860, nº 15.)

# BULLETIN.

### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

Eau sulfureuse artificielle. — Alimentation iodée et iodisme ; discussion. — Nomination. — Anus artificiel. — Diagnostic des maladies thoraciques et abdominales. — Fonctions du pancréas.

Séance du 22 février. En voyant monter à la tribune M. Robinet. l'honorable rapporteur de la commission des remèdes secrets et nouveaux, chacun s'attendait à assister à l'une de ces énergiques flagellations dont le spectacle est si familier à l'Académie; mais, loin de là, M. Robinet a lu un rapport favorable sur une formule proposée par M. Marcellin Pouillet pour fabriquer une eau sulfureuse au moyen du sulfure de calcium. M. le rapporteur n'avait pas de peine à faire valoir les avantages de cette formule : il lui suffisait de rappeler le prix élevé des eaux sulfureuses naturelles mises en bouteilles et leur facile décomposition. Quelques partisans zélés de ces eaux ont pourtant vu d'un mauvais œil l'innovation proposée par M. Marcellin Pouillet. M. Fontan, en particulier, s'est montré extremement ému de la confusion qui pourrait se produire dans le public entre l'eau sulfureuse artificielle et les eaux sulfureuses naturelles : il a développé avec beaucoup de chaleur les différences qui séparent ces deux produits, et, partant de la pour se livrer à des considérations sur le mode de formation des eaux sulfureuses dites naturelles et celles dites accidentelles, il aprait sans doute engagé avec M. Chatin une discussion savante sur les opérations mystérieuses qui se passent au sein de la terre, si M. le président n'avait jugé prudent d'intervenir et de limiter les débats à la formule de M. Marcellin Pouillet, M. Gibert s'est fait l'écho des appréhensions qu' avaient agité M. Fontan; pour couper court à toute confusion, il a proposé d'imposer à l'eau préparée par le nouveau procédé le nom d'eau sulfurée artificielle. Cette proposition n'a pas été appuyée, et l'Académie a adopté, sans les modifier, les conclusions de la commission.

- M. Trousseau a ensuite porté devant l'Académie une question d'une

484 BULLETIN

haute importance, en lisant, en son nom et au nom de M. Bouchardat, un rapport sur deux mémoires contradictoires : l'un de M. Boinet, l'autre de M. Billiet, de Genève.

Le mémoire de M. Boinet est relatif à l'alimentation iodée comme moyen préventif et cursalf de toutes les maladies où l'Iode et ses préparations sont indiqués. Gelui de M. Billiet, intitulé De l'Iodisme consituationnel, a pour but de démontrer que l'iode, donné à de très-petites dosse dans le traitement du goltre, cause assez souvent des aecidents d'une grande gravilé.

M. le rapporteur analyse d'abord rapidement le mémoire de M. Boinet, qui s'écarte peu des notions générales sur l'emploi de l'iode; il combat diverses propositions qui s'rouvent énoncées, et il regrete que l'auteur, qui dit avoir recueilli de nombreuses observations établissant les merveilleux effets préventifs et curatifs de l'iode, n'ait pas cru devoir citer en défail un seul de ces fais.

M. Trousseau repousse le mode d'administration proposé par M. Boinet, et qui consisté à Meir intimement l'iode à des aliments et à des boissons préparées à l'avance. MM. les commissaires pensent que l'iode pris en leinture ou sous forme d'iodure de potassium, au moment même des repas, s'associe aux aliments avec une extrème facilité, et que par conséquent mieux vaut donner ainsi cet agent que de le faire prendre dans des biscults, des pains, des bonbons, des vins, où les doses ne pourraient pas toujours être modifiées suivant la tolérance des malades et auivant l'indication des médecins.

Malgré ces critiques, M. le rapporteur termine en proposant d'adresser des remerchments à M. Boinet pour sa communication.

M. Trousseau aborde ensuite le mémoire de M. Rilliet sur l'iodisme constitutionnel.

M. Rilliet admet trois degrés d'intoxication par l'iode : le premier, produit par les hautes doses de ce médicament, peut être observé à tous les ages, che iles sujets sains ou malades, dans tous les pays, et il est admis par tous les auteurs; il consiste surtout en troubles gastriques. Le deuxième, moins fréquent que le premier, parce que, dit N. Rilliet, il implique la prédisposition organique, s'observe aussi à tous les âges, chez tous les sujets, dans tous les pays, mais il est moins bien connu que le précédent; produit aussi par l'administration à haute dose de l'ilode, il est caractérisé par des troubles enveux et par des troubles de sécrétion et de nutrition. Le troisième, encore moins connu que les deux premiers, et qui fait surfout le sujet du travail de M. Rilliet, produit la maladie que Coindet désignait sous le nom de saturation toût que, que d'autres appelaient cachezie iodique ou todisme, appellation adoptée par l'auteur, qui y ajoute l'épithète de constitutionnel, pour bien en indiquer la nature.

Dans l'iodisme constitutionnel, les doses du médicament, les espèces des préparations, ne jouent plus qu'un rôle secondaire; c'est l'iode en tant que lode, c'est-à-dire en tant que substance toxique ayant une action spéciale sur l'économie, qui produit un empoisonnement spécial, peu importe la forme sous laquelle on l'emploie. C'est même lorsqu'il est donné à petites doses que l'iode produit plus facilement l'iodisme constitutionnel. L'auteur appute cette proposition sur un assez bon nombre de faits desquels il résulte que l'iodure de potassium à la dose de 1 centigrammes à 2 milligrammes en pilutes ou en solution, à la dose de 2 centigrammes et demi en frictions, a déterminé cette sorte d'empoisonnement.

M. Rilliet cite même les exemples de quelques malades qui ont subi cette intoxication par le seul fait de leur séjour au bord de la mer.

L'iodisme constitutionnel serait caractérisé, d'après l'auteur, par un ensemble de symptômes dont les plus saillants sont un amaigrissement rapide, coincidant avec un appétit exagéré, et des palpitations nerveuses. Cet amaigrissement est quelquefois effrayant, à ce point que les malades deviennent en peu de temps méconaissables et prennent l'apparence que donne la tuberculisation aigué; cet amaigrissement se manifeste d'abord par l'atrophie du gottre, des seins et des testicules; le visage maigrit avant le reste du corps, mais bientôt la maigreur est générale. A ces piénomènes, s'en ajoutent plus tard d'autres qui rappellent ceux de l'hyvochondrie et de l'hystérie et de l'hystérie.

M. Trousseau, après avoir donné l'analyse du travail de M. Rilliet, se prononce en ces termes sur la question qui y est soulevée :

«Bien que nous n'esions nous prononeer sur la réalité de l'Iodisme, ainsi que l'entend M. Rilliet, et que nous ayons dú conserver des dontes, que l'Académie partagera probablement, nous n'en devons pas moins reconnattre que ce travail soulève une des questions les plus intéressantes de la nabogénie et de la théraneutime.

M. le rapporteur conclut en proposant d'adresser des remerciments à M. Rilliet, et de renvoyer son travail au comité de publication.

M. Gibert demande la parole. C'est simplement, dit-il, pour relever la contradiction singulière qui sépare les deux auteurs dont M. Tronsseau a analysé les mémoires.

Ceci montre, ajoute M. Gibert, combien il est difficile de bien traiter les questions de thérapeutique.

M. Ricord demande également la parole; mais, sur sa proposition, la discussion est renvoyée à huitaine.

— L'Académie a nommé, dans cette séance, les commissions suivantes: 1º commission des associés nationaux, MM. Bouillaud, Trousseau, Denouvilliers, Bouchardat, Michel Lévy; 2º commission des correspondants nationaux, MM. Ferrus, Grisolle, Ricord, Wurtz, Danyau; 3º commission des correspondants étrangers, MM. Jobert, Rayer, Robin, Gavarret, Pogiale.

Séance du 6 mars. Remplie presque en entier par la discussion du rapport de M. Trousseau, ou plutôt par deux discours prononcés à l'oc-

casion de ce rapport. M. Ricord a parlé le premier; M. Bouchardat lui a succédé.

Le dissours de M. Ricord a été un plaidoyer chaleureux en faveur de l'iodure de potasium; ce précieux médicament ne pouvait être glorifié en termes plus expressifs. M. Ricord en parle avec un respect voisin de la vénération, et avec une véritable tendresse paternelle; s'il n'en est le père. Il en est au moins le pararian.

Rt c'est à ce titre qu'il à saisi l'occasion qui lui dait offerte par le rapport de M. Trousseau , pour exalter les effets hérofques, voisins du miracle, de l'iodure de potassium dans le traitement des accidents tertiaires de la syphilis. Non-seulement l'Iodure guérit admirablement ces accidents; il e encore le précieux privilège d'en prévenir l'apparition, et lous ces résultats sont obtenus sans qu'il y ait lieu de redouter des accidents bien sérieux. Le plus souvent, au contraire, l'action de la médication íodée sur l'économie est des plus favorables. L'iodure de potassium augmente d'abord l'appétit, l'avorise les fonctions digestives, augmente l'édément globuleux du sang, et engraisse les sujets syphilitiques. C'est surtout dans la syphilis tertiaire qu'il a une incontestable missance.

Les effets pathogéniques de l'iodure de potassium dérivent de l'action antiplastique qu'il exerce dans de certaines conditions individuelles, et de l'augmentation qu'il détermine dans l'élément séreux : de là un certain piyalisme, le coryra, des congrestions séreuses, des palpitations, etc., des accidents qu'on peut attribuer dans certains cas à des idiosyncrasles insurmontables. M. Ricord dit n'avoir pas observé une seule fois l'artophie des seins et des testicules, survenant bien manifestement par le fait de la médication iodique. Il y a là des causes d'erreurs: la femme peut maigrir, mais sa glande mammaire ned minimue pas pour cela. Quant aux testicules, si on laisse marcher un sarcoètle syphilitique sans médication, le testique la étrophiera. Alors, s'il arrive à temps, l'iodure de potassium rétabilt les fonctions de l'organe, qu'on Paccuse d'artophier.

M. Ricord n'a pas observé les effets toxiques (îl aime mieux les appeler tardifs) que signale M. Rilliet, Il ne comprend pas l'idiosynerasie des Genevols; il traite souvent des goltreux venant de Genève, sans que l'iodure produise sur eux des effets fâcheux. Il doute de l'iodisme, qu'il ne comprend pas.

M. Bouchardat, qui était chargé en commun avec M. Trousseau de Pexamen des mémoires de MM. Boinet et Rilliet, a pris la parole pour montrer que les travaux contradictoires en apparence de ces deux médecins sont loin des 'annihilier réciproquement, comme M. Gibert paraisait le penser. Pour opérer cette conciliation, M. Bouchardat a jugé à propos d'examiner: 1º l'action de l'iode libre, donné à haute dose; 2º l'action de l'iode dissimulé par des combinaisons chimiques, donné à dose toxique, et l'action physiologique de l'iode à dose

thérapeutique; 3º la question fondamentale de l'iodisme constitutionnel.

On a exagéré les dangers de l'administration de l'iodure libre; il n'existe aucun fait avéré d'empoisonnement par ce corps. L'iodure de potassium n'est pas non plus un agent toxique : à haute dose, il n'agit pas comme composé iodique, mais comme composé de potassium.

Thérapeutiquement les iodiques produisent des effets bien connus, mais on est moins d'accord sur l'action de l'iode sur les systèmes adipeux et glandulaire. La contradiction peut s'expliquer par les diverses conditions dans lesquelles se trouvent les malades soumis au traitement iodique. Celui-ci est bienfaisant chez les syphilliques; che ceux auxquels il n'est pas indiqué, ou il ne produit rien, ou il cause l'atrophie glandulaire. Alnsi l'action des iodiques est toute capricieuse. Mais il faut reconnaître que les accidents déterminés par les préparations d'iode données journellement à très-faibles doses sont infiniment rares à Paris.

Quant à l'iodisme constitutionnel, sur lequel M. Trousseau n'a pas soés es prononcer, M. Bouchardat ne peut en douter, pul'aqu'il est attesté par NM. Coindet, Prevost, Lebert et Rilliet. Les choses se passent donc autrement à Genève qu'à Paris, En effet, il ne s'observe que chez les goltreux; or le goltre est endémique à Genève et ne l'est pas à Paris. Vollà l'explication de cette apparente contradiction.

— Au commencement de la séance, M. Robert a présenté, au nom de M. Jules Rochard, de Brest, une observation d'anus artificiel, faite avec succès, par la méthode de Littré, dans un cas d'imperforation du rectum: l'enfant a autourd'hui 4 mois et demi.

M. Velpeau, à l'occasion de ce fait, dit qu'il a revu récemment une jeune fille à laquelle il a établi, il y a une vingtaine d'années, un anus périnéal dans un cas semblable, et que cet orifice artificiel s'est parfaitement maintenu.

Séance du 13 mars. La discussion sur l'iodisme a continué dans cette séance, sans que les deux orateurs, qui out pris la parole aient cependant, et de l'apparent pour sur la question; tous deux d'ailleurs étaient attendus dans l'arène. Dien que ce fût à des titres très-différents.

M. Piorry a été décidé à parler par l'indécision du rapport; il n'aime pas les tergiversations, et il croit qu'il faut dire franchement son avis quand on en a un. En outre, M. Piorry croit être un de ceux qui ont le plus usé de l'iode, sans toutefois en avoir jamais abusé.

Il a employé l'iode sous toutes les formes : sous la forme d'iodure de potassium, depuis 1,50 jusqu'à 4 grammes dans les vingt-quatre heures ; en frictions lodées et todurées; sous forme dé vapeurs d'iode; sous forme de teinture d'iode dans les cavités communiquant avec la surface cutanée; sous forme de fumigations, en faisant brûter dans une lampe à alcoul de la teinture d'iode; ce dernier mode d'après le conseil de M. le D'Maller.

Ces diverses méthodes ont été employées dans bien des maladies :

Contre les scrofules, les fistules cutanées, le goüre, etc.; contre les maladies des os, l'es tumeurs blanches, la phibhise pulmonaire; contre les maladies de la colonne vertébrale, et, dans ce dernier cas, de trèsbeaux succès ont été obtenus en combinant les préparations iodurées avec le phosphate de chaux à haute dose; contre la syphilis à tous les derets, etc. etc.

Ge médicament est administré depuis quinze ans par l'honorable orateur, qui Jamais ra observé aucun accident présentant quelque gravilé, jamais de sall'vation; quelquefois des pharyngites légères, mais alors celles étaient presque toujours sous l'influence de la constitution médicale régnante. Cette remarque peut être étendue à tous les phénomènes morbides qu'or a attribués à l'administration de l'iode, et qui devaient plutôt être rapportés aux maladies contre lesquelles cette médication était d'iriaée.

Ce qu'on a dit de la puissance des petites doses n'est pas acceptable. Il est vrai que l'arsenic empoisonne plus facilement à petites qu'à hautes doses; mais c'est tout simplement parce que dans le premier cas, il est gardé, tandis qu'il est fréquemment vomi dans le second.

D'ailleurs il n'y a pas de raisons pour que les choses se passent autrement à Genève qu'à Paris. Les Genevois sont nos frères ; ils sont faits comme nous ; ils doivent subir de la même manière l'action des médicaments.

Par conséquent, si les choses ont paru se passer autrement à Genève qu'à Paris, c'est parce que les malades n'ont pas éde xaminés avec toute l'attention désirable. Aussi l'honorable orateur fait-il appel, en terminant, à une thérapeutique sérieuse, fondée sur l'examen minutieux des malades i l'épudie toute thérapeutique de fatalisie, et conditt en disant que l'iode n'offre jamais de dangers, à la seule condition qu'on n'abuse pas de son emploi.

M. Chatin n'a pu se taire tout à fait en présence des doutes émis par M. Trousseau, dans son rapport sur la présence de l'iode dans l'atmosphère. Les doutes de M. le rapporteur étant probablement partagés par beaucoup de médecins, M. Chatin annonce qu'il saistra bientút l'Académie de cette question, et que la section de chimie, si compétente, sera par lui mise en demeure de se pronoucer sur la valeur des analyses qui ont été faites à ce sujet. Pour le moment, et jusqu'à preuve contraire, il resarde ce fait comme démontré.

Pour M. Chatin, l'air est introduit dans l'économie par trois voies:

On comprend très-blen, dif-il, que, si l'air contient de l'iode, cette ubstance soit entraînée par les pluies et se retrouve dans les caux. Quand les eaux traversent des terrains grantitiques, elles renferment, au point où elles sortent du sol, la même quantité, sensiblement, qu'au point où elles y ont pénérér, quand au contraîre elles coulent au tra-

vers des terrains perméables, elles peuvent perdre de l'Itode ou en prennent selon la nature des couçhes traversées: elles en prennent dans les terrains ferrugineux. L'Itode enfin est contenu dans les ailments : dans certains pays, no litre de vin en renferme une plus grande quantité qu'un litre d'ean. Il y a là une concentration particulière. Mais la source principale de l'Iode qui s'assimile à l'organisme est certainement dans les hantes alibiles.

Relativement a ce qu'on a dit sur les hautes et les petites doses, M. Chatin n'est pas du tout convaincu, ainsi qu'on semble le croire à Paris, que les effets de l'iode soient proportionnels ains quantités administrées, surtout quand il s'agit du traitement du gottre.

M. Chatin expose lei qu'il y a de grandes distinctions à établir entre les différentes sortes de gottres, et l'applique par ces distinctions pour quoi tant de médecins professent que l'iode ne guérit pas le gottre. Il est d'alleurs incontestable que la médication indiquée, surtout lorsqu'elle est dirigée contre le sottre, peut avoir de graves inconvénients.

M. Chatin a été témoin d'accidents d'intoxication iodique, déterminés chez une dame, à deux reprises, par la médication dirigée contre un goître dont cette dame était affectée.

Au surplus, l'histoire atteste que ces accidents n'ont rien d'imaginaire. Goindet, après les succès qui marquèrent les débuts de sa pratique, vit arrivre le jour où il n'osa plus sortir de chez lui, de crainte d'être lapidé par les hommes et par les femmes dont l'iode avait diminué le système glandulaire.

Quant aux accidents produits par l'ingestion des doses infinitésimales et act-ell le point de départ d'observations intéressantes à ce sujet. A Paris, la quantité d'iode atmosphérique est à peu près la même qu'aux bords de la mer, soit 1 cliquième de milligramme qu'on peut absorber par jour; mais à Paris, les esprits sont mal disposés pour apprécier l'intence des petites doses. Gependant le calomel agit bien plus éaergiquement à faibles doses, pour amener la salivation, que quand on le donne à grosses doses: dans ce deruler cas, Il ne produit qu'un effet purgatif. L'eau minérale de Challes, une des plus iodurées, et qu'ou u'administre que par petits verres, ne confient pas tout à fait 0,01 centigr. d'iode par litre, d'iode par litre, de l'ord care l'intence de l

En France, l'ean de Pougues, si efficace pour dissiper les engorgements glandulaires, condent seulement un tiers de milligramme d'ion. Chatin ne sait si on l'a employée contre le goftre; on devrait essayer. L'eau de Coize, près de Chambéry, n'en contient qu'un quart de milligramme, et elle préserve sûrement du goître toutes les personnes qui en font usage.

M. Chatin communique ensuite à l'Académie, dans une digression émaillée de souvenirs de voyages, ses opinions relatives à l'influence de la composition des eaux sur la production du goltre et du créti-

«Il est incontestable pour mol, ditil, que la constitution gottreuse s'observe à peu prés exclusivement dans les contrées les plus déshéritées d'lode, et parmi les populations condamnées à l'usage d'une eau privée de cette substance. J'ai pu m'assurer de la réalité de ce fait en teudiant les conditions hygieniques où vivent les habitants des régions de la Suisse et du Piémont les plus désolées par le goltre et le crétinisme.

« A Saillon, dans le Valais, il n'y avait jamais eu de goltre, lant qu'on faisait usage de l'eau dité de la Source chaude, qui renferme des proportions notables d'fode; tandis que cette affection y est devenue commune depuis quarte ou cinq ans, c'est-d-dite depuis qu'on y boit de l'eau dité du Torrent, provenant de la fonte des neiges, et qui ne contient noist d'internation.

«A l'époque où il n'y avait pas de gottreux à Saillon, on en observait un très-grand nombre à Fagny, village très-voisin, mais alimenté par des eaux entièrement dépourvues d'iode.»

M. Chatin croit pouvoir s'autoriser des faits qu'il a exposés pour admettre non-seulement l'exactitude des observations de M. Rilliet, mais encore l'explication qu'il en donne. Il ne diffère de M. Rilliet que par une nuance; il croit que la présence de l'iode dans les eaux est nécessaire, mais il ne pense pas qu'il soit essentiel qu'il y en ait de fortes proportions.

M. Chatin part de là pour se livrer, dans une péroraison pittoresque, à de hautes considératious, physiologiques et anthropologiques, sur le rôle de l'iode dans l'économie animale et dans le reste de la création.

Il s'est trouvé des savants pour soutenir que l'iode n'est pas moins nécessaire au développement normal et à l'état de santé des végétaux et des animaux qu'à la santé de l'homme; l'iode devenait ainsi l'un des étéments constants de tout être organisé.

C'élait, suivant M. Chatin, se méprendre aussi complètement que possible sur la véritable signification de l'iode dans la série des organismes. On peut, à la vérité, trouver cet élément dans un grand nombre de plantes et d'animaux; mais c'est loujours accidentellement et en quelque sorte comme principe étranger: l'iode r'est nullement nécessaire à l'existence de ces êtres organisés. On rencontre, en effet, une végétation très-luxuriante et des bestiaux superbes dans les contrées des pottreux et des créins,

L'iode n'est nécessaire qu'à l'homme; c'est peut-être le secret de sa supériorilé sur les autres animaux. De même que l'on a pu dire: sans plosphore point de pensée, on peut dire: sans iode pas d'être humain, ou au moins des hommes tellement dégénérés qu'ils ne méritent plus de former un règne. À part des goitreux, des crétins, Sans l'iode li n'y a pas de l'homme marcherait à quatre pattes; car sans l'iode il n'y a pas de

cerveau possible, et comment un homme sans cervelle se tiendrait-il debout?

M. Chatin termine enfin en appelant de nouvelles expériences qui pourront élucider la question si importante de l'iode, relativement à l'homme, et en disant que la base de la discussion sur l'iodisme doit être dans l'air, en tant que véhicule de l'iode,

— A part la discussion sur l'iodisme, l'Académie s'est occupée, dans cette séance, de la nomination des commissions de prix. M. Troussean présenté, au nom de M. Pinte neveu, un mémoire manuscrit intitulé Diagnosite des matadies thoraciques et abdominales par la compression des pneumogastriques et des grands sympathiques. Voici, en résumé, les ressources que en moyen d'investigation offirirai au diagnostic médical:

La connaissance exacte des maladies thoraciques, iurtout à teur dédu, est donnée par la compression des pneumogastricues à leur région cervicale. Cette compression excite une douleur locale vive, répondant toujours au côté le plus iésé, et si les ganglions bronchiques ne les paralysent pas, en les pressant ou les distendant, il se produit au siége du mal une compression pénible, différente pour l'asthme, la pneumonie, la pleurésie et la phthisie. En règle générale, toute douleur vive dans a cavité thoracique se reproduit à la compression. Ces phénomènes se perçoivent dans les maladies de l'estomac, du fole, du cerveau et du ceur.

La compression du grand sympathique, dans l'hypertrophie des viseères abdominaux, excite, au côté correspondant, une douleur locale très-vive; s'il existe des ulcérations de l'intestin, elle se montre des deux côtés.

Séance du 13 mars. L'Académie a écouté avec une attention marquée la lecture faite par M. le D' Lucien Corvisart d'un mémoire. Initiaté Nouvelle démonstration de la fonction digestive énergique du pancréas sur les aliments acotés. Ce mémoire contient de nouveaux faits à l'appui des travaux nublés antériumement par l'auteur sur le même suiel.

Les derniers orateurs inscrits pour prendre la parole sur l'iodisme ont ensuite occupé successivement la tribune.

M. Gibert a exposé, d'après son expérience personnelle, les principaux effets thrapeutiques de l'iode et de ses composés, effets qu'il résume dans les propositions suivantes :

1º L'Iode pur et surtout l'iode uni à la quantité d'iodure de potassium nécessaire pour la rendre soluble.... tel que l'offre par exemple la Rqueur iodurée de Lugol, devient facilement toxique ou du moins assez l'iritant pour que ses effets doivent être attentivement surveillés. Les premiers accidents qu'il provoque sont des symptômes d'irritation passon-intestination.

2º L'iodure de potassium, presque toujours innocent lorsqu'on ne dépasse pas les doses usuelles de 1 à 2 ou 3 grammes par jour, jouit de propriétés antisyphilitiques incontestables... bien qu'it y en ait beau-

BULLETIN. coup à rabattre, dit M. Gibert, et de l'éloge enthousiaste qu'en a fait M. Bouchardat, et de l'action préservatrice dont l'a gratifié M. Ricord.

3º Le mode de traitement de la syphilis le plus sor est celui qui combine l'iodure de notassium au mercure, comme cela s'onère dans le sirop de deuto-iodure iodure. Quant au proto-iodure de mercure, dont l'usage est devenu général depuis l'impulsion donnée par Biett, il v a 36 ans..., son insolubilité et son action irritante sur les gencives et sor les entrailles me le font regarder comme un médicament infidèle et neu digne de la popularité qu'il a acquise.

4º Les préparations mercurielles, et en particulier, d'une part, les frictions mercurielles, si justement recommandées par Astruc, et la solution de sublimé, d'autre part, préconisée par Van Swieten, doivent touiours être mises au premier rang des remèdes antisyphilitiques.

5º L'action antiscrofuleuse de l'iode a très-certainement été exagérée par M. Lugol. L'administration intérieure du remède n'a réellement de valeur qu'autant qu'elle s'unit aux conditions hygiéniques dont l'influence est toute-puissante sur la diathèse scrofuleuse; mais l'action topique des préparations jodurées, et notamment de la teinture d'jode, trouve une application usuelle dans le traitement des lésions externes an'engendre cette diathèse.

6º Dans les scrofules, mais bien plus encore dans la syphilis, les besoins de la pratique réclament impérieusement l'usage de spécifiques divers qu'on puisse faire alterner ou combiner suiwant les indications : sous ce rapport, on ne saurait trop se féliciter de l'introduction, dans la thérapeutique, de la médication jodée, notamment de l'application de l'iodure de notassium au traitement de la synhilis constitutionnelle.

7º Enfin l'iodisme, tel qu'il a été décrit dans le mémoire de M. Rilliet, de Genève, est un genre d'intoxication à peu près inconnu aux praticiens de Paris.

M. Velpeau a résumé en peu de mots ce que son immense expérience lui a appris sur les accidents des diverses médications iodiques. Sur plus de 12,000 à 15,000 malades soumis à cette médication, il n'a jamais observé l'iodisme constitutionnel tel que M. Billiet l'a décrit : cenendant il a vu plus d'accidents que MM. Boinet et Ricord. Il a pu assez souvent confirmer l'exactitude des remarques faites par M. Lugol sur l'action irritante de l'iode sur l'estomac ; il a maintes fois entendu les malades se plaindre de douleurs et de pincements d'estomac, s'accompagnant d'une sorte d'exagération maladive de l'appétit. Il a constaté souvent, pendant la médication iodée, la manifestation d'un corvza et d'un ptyalisme spéciaux, et certaines angines ; il a vu quelques malades maigrir assez rapidement, mais jamais il n'a observé l'atrophie des testicules ou des mamelles.

M. Baillarger a enfin présenté quelques remarques de détail. Il a rappelé que la question de l'iodisme est aussi ancienne que l'emploi de l'iode contre le gottre : dès les premiers temps, en effet, des accidents furent produits par le médicament, et ces accidents, exagérés par l'opinion, amenèrent presque aussitôt une réaction. Cependant l'iodisme et nt pas observé partout, et les médecins de Vienne et de Berlin, entre autres, mirent son existence en doute. Ainsi le D' Carro traita à Vienne 120 goitreux, sans observer une seule fois les symptômes fâcheux signalés en Suisse.

D'après M. Trousseau, M. Billiet explique la différence des résultais par la différence des conditions locales. A Genève, l'iode maque dans l'air et dans les eaux; à Vienne, au contraire, il n'en serait pas ainsi. Or il y a, à ce sujet, à faire une rectification importante. M. Chatin n'a pas plus trouvé l'iode dans les eaux de Vienne que dans celles de Genève; les conditions sont donc les mèmes, et l'explication de M. Rilliet ne saurait étre admise.

Au reste, la véritable question est dans la proportion des accidents sur un nombre déterminé de malades. C'est ce qu'a fait, pour un petit nombre de malades, un médecin du canton de Vaud, IL Daupp, à l'Époque où les accidents indiqués faisaient tant de bruit. M. Daupp atribé 30 gottreux, et il n'a observé d'accidents que sur un seul. Si telle était la proportion, l'iodisme pourrait très-bien s'expliquer par une idiosyncrais spécials.

Parmi les faits cités par M. Rilliet, Il en est qui méritent plus particulièrement de fixer l'attention; ce sont les cas d'iodisme produit par l'emploi de l'iodure de potassium mélé au sel commun dans la proportion d'un dix-millième. Depuis six ou huit ans, en effet, on semble se railier à l'idee que l'introduction des sels iodurés dans les alliments serait un très-bon moyen de prévenir le goltre et le crétinisme. Des essais ont été autorisés en Piémont, et on conçoit combien les faits publiés par M. Rilliel pourraient jeter d'inquiétude dans les populations.

M. Baillarger termine en ajoutant quelques mots sur le traitement du crétinisme par l'emploi des seis loutues. Ces sels, qui gotrissent si bien le gottre, sont sous efficacité contre le crétinisme. C'est ce qui résulte d'une tentative qui a eu lieu à l'hôphial d'Aoste, tentative faite avec un soin extreme. On a clioisi 12 enfants fagés de 2 à 6 ans, ét ou lies a soumis pendant plusieurs années à l'usage des préparations iodurées, et surtout du giron de proto-loutre de fer; la santé générale a été trèsheureusement medifiée, mais il n'y a eu aucune amétioration du coté de l'intellieure.

494 BULLETIN.

#### II. Académie des sciences.

Hypiène oculaire. — Prothèse digitale. — Physiologie du grand sympathique. — Pouvoir électro-motaur secondaire des nerfs et des tissus organiques. — Odontogénie. — Bulbes olfacifis. — Culture des plantes médicinales. — Monstre pesudocéphale. — Formation du cal. — Chaleur produite par la contraction musculaire. — Corps organisés de l'atmosphère. — Autoplatile périostique. — Maladie des invisionments. — Soutonine.

Séance du 20 féories. M. le D' Girand-Teulon communique une note intitulée: De l'Influence de la fonction visuelle des verres de lancties convexes ou concaves, et en particulier de leurs régions prismatiques externes et internes lors de leur usage binoculaire. Les désavantages que peut avoir, dans certains cas; l'emploi des lunetles sont à la connaissance de lous less médecins, mais on n'en a pas encore donné l'explication théorique, la théorie connue du mécanisme optique et physiologique des lunetles se bornant à ce qui concerne leur usage monoculaire, tandis que les conditions de la vision binoculaire armée sont encore fort peu connex. Ce sont ces conditions que M. Girand-Fuelon a voulu rechercher; il s'occupe d'abord de la presbytie dans ses rapports avec les verres contrevers.

Le verre de lunettes convexe, considéré monoculairement, a pour but et pour effet de diminuer la divergence des rayons incidents à la cornée; en d'autres termes, d'éloigner virtuellement un objet relativement trop rapproché en le reportant au delà de la limite inférieure du champ de la vision distincte du sujet. Dans la vision binoculaire, en supposant les verres appliqués centre pour centre au devant de chaque pupille. l'objet sur lequel est fixé le double regard est représenté pour chaque œil par une image virtuelle relativement éloignée eu égard à la position réelle de l'objet. Le lieu occupé par ces images est en outre, pour chaque œil, sur le prolongement de son axe optique, dirigé luimême vers l'objet. A moins que les yeux ou l'instrument ne corrigent cette relation, il y a diplopie croisée. Or, les verres étant en rapport centre pour centre avec les pupilles, tout est symétrique de leur part : comme, d'un autre côté, la vue de l'objet n'est pas double, ce sont donc les yeux qui, par leur propre force autocratique, détruisent la diplopie théorique et amènent la fusion des doubles images virtuelles.

Gomme la diplopie est croisée, cette correction ne peut avoir lieu que par un mouvement de convergence mutuelle des axes optiques; il y a donc une dissociation flagrante entre le degré de l'accommodation de distance, ou monoculaire, et l'accommodation d'angle ou de position, l'accommodation binoculaire. Les muscles extrinsèques qui président à cette dernière et le muscle ciliaire auquel est confiée l'adaptation, au lieu d'obéir à la même mesure d'action conocrdante et harmonique étable par la nature, sont en complet désacord i la pression des premiers

pèse synergiquement sur la contraction ciliaire active dans le sens de la vue rapprochée ou myope. C'est ce qui explique la production étiologique de la myopie acquise, premier degré de l'amblyopie paralytique; de là aussi l'enchalnement de l'accommodation à la suite de l'usage prolonné des verres convexes à forte courbure.

L'inconvénient des verres convexes centre pour centre devient de ortiori plus marqué dans l'emploi des régions des mêmes verres faisant fonction de prismes à sommet Interne, le désaccord observé dans le premier cas croissant de la valeur de l'angle de déviation des pressions leueule renotre enocre plus en dedans le ravon réel émané de l'obiet.

Il en est Jont autrement de l'emploi des régions prismatiques externes, qui dévient en dehors ou vers leur somme le rayon réel, et le rapprochent ainsi, et Jusqu'à le faire coincider avec elles, de la direction vittuelle fusionnée. En d'autres termes, la vision binoculaire s'appliquant aux régions prismatiques externes des verres convexes, les yeux sont déchargés par elle de tout travail ayant pour objet la fusion des images virtuelles théroireument doubles.

Tous ces points sont démontrés par l'expérimentation directe; une analyse fondée sur la même méthode et ayant pour objet de déterminer dans la myopie les rapports de l'usage des verres concaves avec la vision binoculaire conduit à des résultats de même ordre. La conclusion finale de cos recherches neut se formuler aint.

Pour rétablir l'accord rompu entre les deux accommodations de distances et d'angles dont l'abbence a causé tant et de si graves affections fonctionnelles des yeux, il suffit d'eulever à toutes les lunettes convexes ou concaves la moitié intérieure de chaque verre, et de faire ensuite correspondre le centre papillaire avec le milieu de la surface restante, ce qui se fera très-simplement et au grand avantage de l'unité en coupant une lentille en deux et en mettant dans les deux montures chaque moité en regard l'une de l'autre par leur diamètre commun ou par leur centre.

C'est l'inverse de ce qu'a fait Brewster quand il a appliqué au stéréoscope, dans le but de fusionner deux images virtuelles, parallèlement disposées, les deux moifiés d'une même lentille opposées par le sommet.

Les conditions sont inverses dans la vue d'un objet unique; les images virtuelles devant être transportées dans le sens directement opposé, les demi-lentilles doivent être disposées en sens contraire.

— L'Académie a encore reçu dans estle séance: 1º la figure et la description d'un petit appareit au moyen duquel une personne rendue incapable d'écrire par la perte de pusieurs doists, ou même de toute la main, recouvre cette facuité, appareit imaginé par M. Delfraysse; 2º des considérations sur le rôte que joue dans l'économie le système neveue triplanchique, pai M. Bassaget.

Séance du 27 février. M. Matteucci communique un mémoire sur le

pousori dictiro-moteur acconduire des nerfs et d'autres dissus organiques, pluénombre qu'il a découvert récemment en étudiant l'action du courant électrique sur les nerfs. Il suffit, pour le développer, de faire passer par le nerf un courant de quelques petits étéments (2 à 8, formés de Janc, clarbon, et au légèrement salée) pendant un espace de temps qui peut varier de 2 secondes à 2 ou 3 minutes. Le pouvoir électro-moteur que le nerf a acquis après le passage du courant se montre avec des propriédés constantes et três-déterminées; il persiste pendant plusieurs heures trésiste au lavare du nerf dans l'eau.

L'expérience réussit sur le nerf intact et pris sur l'animal vivant comme sur les mémes nerfs pris 20 à 30 heures après la mort de l'animal, et toute la différence n'est que dans l'intensité un peu moindre des courants obtenus sur les nerfs pris longtemps après la mort. La ligature du nerf dans un point quelconque, la section du nerf dont les parties sont ensuite superposées, l'immersion répétée dans l'eau, le sens du courant relativement à la ramification du nerf, ces différentes circunstances ne modifient nas le nouvoir féderir-moleur secondaire.

On retrouve également ce pouvoir dans des tranches de matière cérébrale, de la moelle épinière, de la vessie, du foie, du poumon, des muscles, ainsi que sur des tranches de racines et de tiges végétales, de nommes de terre, etc.

Ces phénomères ne sont autres que ceux des polarités secondaires, et, dit l'auteur, il n'y a aucune difficulté à les concevoir, si l'on réfiéchil que, par la structure des conducteurs que l'ai employés, les produits de l'électrolysation sont retenus plus longtemps et en quelque sorte fixés sur les points où il son téé rendus libres par le courant. Une bande de papier, de fianelle ou de toile, imbibée de solution saline et même d'eau pure, qui a été traversée pendant un certain temps par un courant électrique, et qui est ensuite portée sur les extrémités en platine du polarimètre, présente les mêmes courants secondaires que nous avons obleuns sur les nerfs et sur d'autres tissus organiques.

Sans m'étendre ici sur des différences peu importanies quant à la théorie du phénomène principal, et qui paraissent dépendre de la structure du tissu organique et de la nature des sels qui font partie de sa composition et qui sont électrolysés, il me parait prouvé que le pouvoir électro-moteur secondaire électouvert dans les nerfs est un phénomène indépendant des propriétés vitales de ce tissu, et n'est qu'un cas particuler des nolarités secondaires.

Quoi qu'il en soit, comme ce pouvoir se développe dans les nerk pris sur l'animal vivant, et que son développement est presque instantaué, il flaudra en tenir compte toutes les fois qu'on étudiera les phénomènes physiologiques développés par le passage d'un courant continu dans les nerk.

- L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination de la commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de médecine et de chirurgie. MM. Velpeau, Cl. Bernard, Jobert de Lamballo, Serres, Andral, J. Cloquet, Rayer, Flourens, Milne-Edwards, réunissent la majorité des suffrages.

- M. E. Magitot adresse un mémoire sur la genèse et la morphologie du follicule dentaire chez l'homme et les mammifères. D'après les recherches de l'auteur, le développement du follicule commence par la paissance du bulbe dans le tissu sous-mugueux gingival, tissu qui offre la constitution ordinaire du tissu sous-mugueux en général, et qui se trouve contenu dans le fond de la gonttière dentaire, déjà formé vers le cinquantième jour après la conception. Le bulbe se montre d'abord sous l'aspect d'un point opaque, formé de novaux embryo-plastiques, et entouré d'un système spécial de vascularisation. La petite masse de novaux embryo-plastiques prend une forme conique; puis on voit se développer autour d'elle une bande fibreuse qui, partie de sa base, se dirige au-dessus de son sommet, où elle se réunit à elle-même pour former le sac complet, clos de toutes parts, qui constitue la paroi du follicule. Enfin, en troisième lieu, entre la surface de la partie saillante du bulbe et la face profonde de la paroi, après l'achèvement de celle-ci. on voit se produire l'organe de l'émail.

La portion de la face profonde de la paroi folliculaire qui n'est pas en continuité de tissu avec le bulbe dentaire est tapissée, dans le reste de son étendne, par une couche épithéliale dont les cellules, très-petites, contiennent un novau arrondi.

Le bulbe dentaire, primitivement conique pour les dents uni-tuberculeuses, est large, à sommet arrondi, mousse et comme surbaissé, pour les molaires.

Pour toutes les denis, il acquiert, par suite de son développement, la forme assez exacté de la couronne de la deut correspondante; ainsi il se softispose en coin pour les incisives, il reste conique ou plutôt pyramidal pour les vanières et pour les molaires, et pour les molaires et pour les molaires de la couranne et la couranne de plusieurs saillies en nombre égal aux inbercules de la couranne.

L'organe de l'émail, interposé entre la paroi et la surface libre du bulbe, est constitué par une lame assez minee, d'aspect gélatiniforme, se moulant en même temps sur la face interne de la paroi tapissée d'éplihélium et la surface mamelonnée du bulbe.

Cet organe n'est en continuité de tissu ni avec la paroi ni avec le bulbe. Il est entièrement dépourru de vaisseaux et de nerfs; il ne se compose que d'une maisse de corps fibro-plastiques éloités, à prolongements anastomotiques, et inclus au sein d'une matière amorphe et trèstransparente. La face profonde présente de bonne heure la rangée continue des cellules de l'émail.

L'organe du cément, chez l'homme, n'existe pas dans la période folliculaire, et ne se développe qu'au moment où naissent les racines. Chez les ruminants et les pachydermes, il forme dans le folliente même. 498 BULLETIN.

et immédiatement au-dessous de la paroi , un mince fibro-cartilage , mou vasculaire, qui s'ossifie comme les autres cartilages.

- M. Owsjannikow envoie un travail sur les lobes offactifs des mammifères.
- M. Champouillon communique une note sur les moyens d'austliore par la culture les servius de quédiques plantas médicindes. L'apiture l'action du fraisier et de la fraise, en alimentant la plante avec de l'actoin d'urétique du fraisier et de la fraise, en alimentant la plante avec de l'actoite de potasse. Il a obtenu des résultats analogues en appliquant ses expériences à la culture du raisin blanc, et il a tiré partif de cel accroissement des propriétés thérapeutiques dans le traitement de plusieurs maladies.
- MM. Desormeaux et P. Gervais adressent une nole sur un feetus monstrueux qui a pour principana caractères extérieurs d'avoir le crâne imparfait, caché dans une tumeur énorme par rapport au reste du corps, et de manquer de membres supérieurs. Les auteurs proposent de donner à ce gener de monstre le nom de pseudochpate, et de le placer à la fin des paracéphales, et par conséquent à peu de distance des véritables acéphale placer.

Séance du 5 mars. M. Flourens donne lecture d'une note sur la formation du cal dans les fractures compliquées.

On sait que, dans sá théorie expérimentale de la formation des os, 'habile secrétaire perpétuel a ramené la théorie de la formation du cal dans la grande loi générale de la formation de l'os normal; c'est-à-dire qu'il fait procéder le cal exclusivement du périoste, comme l'os luiméme; mais cette loi semblait en défaut dés qu'il s'agissait des fractures compliquées. C'est pour répondre aux objections tirées de cette circonstance, que M. Flourens a entrepris une seconde série d'expériences, qui lui ont montré que dans les fractures compliquées, avec chevauchement des fragments, il y a deux sortes de cal : le cal périostique, permanent, vrai cal et le cal : des parties molles, ou cal provisoire.

Les nouvelles recherches de M. Flourens ont eu pour but de préciser le rôle que joue le tissu musculaire dans la formation du cal provisoire, et les modifications que subissent tous les tissus du membre facturé pendant la durée de ce double trayail de réparation.

Voici en quels termes M. Flourens résume ce qui se passe dans ces différents tissus :

4º Les nerfs: îls restent toujours à l'état sain, 2º Les vaisseaux: ils sont souvent rompus, et alors il se produit un épanchement, mais leur tissu ne change point. 3º Les tendons à coulisse: îls ne changent pas non plus, et continuent à glisser daus leurs coulisses. 4º Les tendons d'autraction: il se peuvent, sedon le lieu de la fracture, se confondre avec le périoste et suivre toules les phases de son ossificațion. 5º Les muscles: c'est iel le vrai siége du cal extérieur au périoste, du çad provisoire, du faux cad. Les muscles qui sont éloignés de la fracture restent sains,

Genx qui adhèrent au périoste et touchent anx fragments osseux, changent de couleur et de consistance : ils pâlissent, ils durcissent, leurs stries transversales s'effacent; enfin leur tissu, devenu fibreux, présente d'abord des cellules cartilagineuses et puis des cellules osseuses. Avec la guérison de la fracture, tout cela diparatt : le muscle reprend son état naturel, et le cal provisoire n'existe plus, 6° Les gatnes des muscles : elles se tuméfient, et plusieurs se transforment en cartilage et puis en os. 7º Les fragments déchirés du périoste : ils se portent vers la membrane médullaire on périoste interne, s'y joignent et bouchent avec lui le canal médullaire des bouts d'os fracturés. 8º Le périoste : il se tuméfie, se gonfie, adhère aux muscles qui entourent les fragments osseux; puis il se transforme en cartilage, et de cartilage en os. Geci est le vrai cal, le cal permanent, le cal qui subsiste après la guérison de la fracture, ou plutôt qui constitue la guérison même de la fracture, la consolidation permanente des bouts d'os rompus. 9º L'os lui-même : il n'augmente pas de volume; ses bouts ne s'allongent point; ils ne bougent point; tout le phénomène de la formation du cal leur est extérieur; ils restent passifs; le périoste seul est actif, seul il agit, seul il forme la virole osseuse, le lien osseux qui relie les bouts osseux et les tient unis.

Et tout cela fini, c'est encore le périoste, soit interne, soit externe, qui ronge les parties excédantes és bonts d'os romps, qui les use, qui les résorbe. Et alors un phénômène très-singulier s'opère; la continuité du canal médulaire, un moment interrompue, se rétabiti, et l'os reprend peu à peu son état primitif, sauf en ce qui touche ces deux points-ci le premier, qu'il reste plus court de toute l'éténdué des bouts rompus qui à été résorbée, et le second, qu'il reste courbé; il ne reprend ni sa première longueur ni sa rectitude orennière.

 M. J. Béclard présente un mémoire intitulé De la Chaleur produite pendant le travail de contraction musculaire.

On sait, dit l'auteur, depuis les travaux de M. Becquerel, qu'il se développe une certaine quantité de chaleur dans le sein des muscles, au moment où ils se contractent.

Mais la contraction musculaire peut se manifester de deux manières très-différentes.

Tantól la puissance développée dans le muscle est maintenue eu équitibre par une résistance qui n'est pas surmontée; la contraction musculaire peut être équitibrée soit par le poids des organes, soil para des poids additionnels, soil par la contraction synergique des muscles, opposés. Je désigne cette contraction sous le nom de contraction sistance.

Tantôt les organes obéissent à la puissance musculaire qui tend à les mouvoir. La force musculaire peut mettre en mouvement non-scule, ment les leviers osseux garnis de leurs parties molles, mais soulevre des poids additionnels, vaincre ou surmonter des résistances variées. Jo

500 BULLETIN.

désigne cette forme de contraction accompagnée d'effets mécaniques extérieurs sous le nom de contraction dynamique.

Les expériences ont été faites sur moi-même. La température des muscles est appréciée au travers des léguments à l'aide de thermomètres gradués en cinquantièmes de desré centigrade.

En s'entourant d'un certain nombre de précautions, j'ai constaté qu'on peut, en contractant les muscles, faire éprouver à la colonne thermométrique des excursions de cinquante, soixante, quatre-vingts divisions de son thermomètre, ce qui donne un champ asseze étendu aux expériences de comparaise, etc.

Il résulte d'un grand nombre d'expériences, que la contraction musculaire statique développe toujours une quantité de chaleur supérieure à la contraction musculaire accompagnée d'effets mécaniques extérieurs, D'où je tire cette conclusion, que la contraction musculaire n'est puis une source de chaleur à la manière dont les physiologistes le pensent, mais qu'il n'y a que la partie de la force musculaire non utilisée comme travail mécanique qui apparaisse sous forme de chaleur.

Scauce du 12 mars. M. Pouchet communique une note sur les copre organisés que la neige recueilte dans l'air et entraine avec elle sur le sol. Les rechercles de M. Pouchet ont porté sur de la neige tombée le 24 février, dans un lieu élevé de la ville de Rouen. Voici le résumé de plusicurs centaines d'observations exécutées soit à la surface de la neige, solt à la surface, de l'eau provenant de la fonte de la neige, soit au fond de l'eau.

Ge qui a d'abord frappé l'attention de M. Pouchet, c'est l'abondance de parcelles de funcée donnant à la neige son aspect sale; une assez grande quantilé de fécule de Mé, dont quelques grains avaient été colorés en bleu pendant leur séjour dans l'atmosphère, cabsolument, dit, comme s'ils avaient été en contact avec de l'iode; o quelques grains de sifice et des grains de calcaire, mais en très-petite quantilé. Quant à des êtres organisés, il n'y a trouvé que deux inquavires antérytés ou ents de 00mm,0325 de diamètre, deux cadavres d'infusoires altérés, trois novicules, trois bactilaires et deux bacciriums; il a noté en outre, parmi les maltiers d'origine végétate, quelques plaques d'épiderme muni de stomates,des fragments de tissus fibreux, des filaments de coton blanc, quelques prains de pollen de diverses espèces mal caractérés and c

Ces observations confirmeraient donc, d'après M. Pouchet, contrairement à ce qu'ont avancé récemment plusieurs naturalistes, ce qu'il a dit dans de précédentes communications sur la pénurie de l'atmosphère en fait de spores de plantes et d'œufs d'animaux.

— M. Jourdan adresse un mémoire sur le traitement des pieudarthroses per l'autoplatie périosique. La méthode de l'auteur, qu'il a nommée l'autoplatie périosique, et qu'il a déjà employée chez l'homme en 1854 et en 1855, consiste essentiellement dans la résection oblique des deux fragments entre lesqueis s'est faite la pseudarthrose, après que Pon a opéré le décollement du périoste soit sur les deux fragments, soit sur le fragment supérieur seul. Dans ce dernier cas, on a une manchette périostique fendue sur sa face antérieure et dans laquelle on invagine le fragment inférieur; on fait deux points de suture on l'on applique deux serres-fines sur les bords de la fente du manchon périostique pour en rapprocher les deux lèvres, puis on réunit d'une fagent incomplète les bords de la plaid els parties moltes, enfin l'on maintient le membre dans une immobilité complète et aussi longtemps prolongée qu'il est nécessire dans un appareil inamovible et approprié. Dans une des deux observations rapportées par l'auteur, l'opération faite pour un cas de pseudartirose de la jambe, et sur le tibia seulement, bien que les deux os fussent iniféressés, fut suivie de guérison au bout de trois mois, mais sans consolidation du péroné.

- M. Martin Duclaux présente un travail intitulé Histoire de la congestion rachidienne, maladie des moissonneurs en 1859.

L'auteur, médecin des épidémies de l'arrondissement de Villefrancle (Haute-Garonne), et bien placé pour observer les maladies qui règuent parmi les populations ruraies du pays, signale comme nouvelle dans ces cantons celle dont il adresse aujourd'hui la description, et n'hésie pas à l'attribuer aux chaleurs excessives de l'été de 1859. Elle avait fait son appartition au mois de juillet, et ne disparut qu'après quelques mois.

La maladie n'avait d'abord atteint que des moissonneurs; mais, après un certain temps, elle se montra chez des sujets qui n'étaient pas, comme ceux-ci, exposés à l'insolation.

L'invasion, à peu près instantanée, s'est annoncée assez souvent par la céphalalgie, par des éblouissements, par l'injection on plutôt la cyanose du visage et de tout le corps, par des dérangements digestifs. Insensiblement et en peu de temps, défaillance de force dans les membres; les mains laissent échapper les instruments, la marche devient titubante; il y a des vertiges, souvent des chutes. Le malade accuse habluellement des douteurs dans divers points de la colonne vertébrate.

L'étude attentive des symptomes n'a pas permis de se méprendre sur le point de départ des désordres : il est dans les centres nerveux, le cervelet, la moelle épinière, siéges d'abord d'une hyperémie, puis d'une philegmasie. Gependant on a eu rarement besoin de recourir aux émissions sanguines; les frictions mercurielles sur la colonne vertébrale ont au contraire été généralement employées avec un grand succès.

— M. Flourens, en présentant à l'Académie, au nom de M. A. de Martini, la 2º édition de son ouvrage sur la coloration de la vue et de l'aurine produte par la santonine, signale les tentatives faites par le physiologiste de Naples pour appliquer la santonine au traitement des néventres de l'eil. D'après quelques observations, d'ailleurs fort incomplètes, ce médicament aurait paru améliorer certaines amauruses.

502 BELLETIN.

### VARIÉTÉS.

Prix de la Faculté de Strasbourg. — Annales de la Société de médecine de la Loire. — Lettre de M. Béclard. — Concours d'agrégation. — Association des médecins de la Seine. — Mort de M. Marc d'Essnine.

Nous avons bien des fois insisté, dans ce journal, sur l'insuffisance de la plupart des dissertations inaugurales de la Faculté de Pariet et sur les encouragements faciles qui donneraient une singulière valeur à un acte probatoire, réduit trop souvent aux proportions d'une formalité. Nous avons pris à tâche de donner une analyse des thèses que recommandait ou une recherche approfondié de quelques points de la science ou une compilation érudite. L'exemple donné depuis plus de vingt ans par la Faculté de Strasbourg, qui, chaque année, récompense la thèse la plus méritante, n'a pas trovué d'imitateurs. En attendant que l'on se décide à introduire une amélioration que nous appelons de tous nos veux, nous donnons iei un estrait de l'excellent rapport de M. Tourdes sur les thèses soutenues devant la Faculté de Médecine de Strasbourg pendant l'année scoulers 1838-1850.

Sur les cinquante-cinq dissertations, deux se sont disputé le prix : ce sont celles de MM. Ehrmann et Goldschmidt.

M. Erhmann a choisi pour sujet l'anémie cérébrale, question nouvelle et surtout peu étudiée au point de vue où se place l'auteur.

On a beaucoup écrit sur la congestion cérébrale; l'état opposé, l'anémie, a été peu étudié. Nous ne possédons que des falts isolés sur cette question. M. Ehrmann a reuni ces matériaux épars pour les discuter et en édifier un tout homogène.

L'anémie cérébrale existe-t-elle, la quantité de sang contenue dans l'organe encéphalique est-elle susceptible de varier? La pratique médicale, sans hésiter, résout cette question par l'affirmative. Dans toutes les autopsies, la vacuité des vaisseaux, la pâleur et la décoloration de la puipe nerreuse, sont considérées comme les preuves de l'état anémique du cerveau; mais la démonstration physiologique de ces osciliations circulatories n'est pas facile à établir. Assimilant le crâne à une capsule fermée et à parois immobiles, s'appivant en même temps sur l'incompressibilité presque absolue des organes qu'il renferme, phiseurs auteurs ont nié la possibilité de ces osciliations circulatoires; ils sont même artivés à cette conclusion, que le cerveure a cels esul organe dont la richesse en sang reste la même, quel que soit l'état du reste du corns.

Donders, dans une expérience remarquable, a donné la preuve dicérébrale. Remplaçant une partie de la voûte crânienne par une plaque de verre hermétiquement fixée à ses parois, il a vu les vaisseaux de la pie-mère se dilater ou se réfrérir, suivant les causes oui provolutaient l'anémie et la conjestion cérébrale, et, à l'aide d'une loupe micrométrique, il à mestiré les variations de leur callbre.

M. Ehritánii a répélé cette expérience et il a perfectionné le manuel opératoire, en employant un instruente qui s'adapte aves plus de sureté et de facilité à l'ouverture des parois du crâne. C'est une virole terminée par trite plaque de verre qui se visse hermétiquement dans le trou foré par une courodine de trépan. Cet appareil permet d'éviter la principale cause d'erreur, la pénétration de l'air, c'est-d-dire l'intervention de la pression atmosphérique. En intervompant et en réabilissant la circulation dans les artères carotiques, en faisant agir diverses causes d'améme et de congestion, on a vu les capillaires se réfrécric ous edi-later, la substance cérébrale pair ou s'injetter de sang. Ce mode d'expérimentation permet d'apprécle l'état de la circulation cérébrale sous les influences les plus variées et ouvre un champ nouveau à l'observa-tion.

Comment expliquer cette variation de la quantité dis ang dans un organe pet compressible et qui est renfermé dans des parois inmósiles? Burrow atribue et phénomène à l'action du liquide éérôbro-rachidien; et liquide et le régulateur de la circultation cérébrale. Cest une espèce de coque liquide qui s'étargit ou se rétrécit suivant l'abondantee du sang, refoutée vers le rachis (qiand le sang afflue dans le cérvéau, remonstant vers cet organe lorsqu'il devient anémique. Ce role physiologique du liquide cérébro-squale et amailleste neudant l'expuriation et l'ipsinistion.

M. Ehrmann explique par une ingénieuse hypothèse le refoulement du liquide cérébro-éprinal dans le rachis. Tôtit le fong du canal rachidien, règne un plexus très-serié entre la dure-mère et la paroi linterne des vertèbres; ce plexus se continué en haut avec les sinits crànleits et sous l'infidience d'une pression qui tentà d'alitate la duré-mèré, il peut évacuer son trop-plein dans les plexus rachidiens extérieurs. Ces plexus, plus ou moius comprimés par le liquide cérébro-rachidient; se vident quand le liquide abonde dans le rachis, se remplissent, au contraire, quand il remonte vers le cerveau; ils forment un apparéil compressible qui règle par son degré de répletion la circulation éréchiale.

L'auteir étudie ensuite les causes et les symptômes de l'anémie du cerveau. Les expériences sur les antimaux, les opérations chirungicales, l'abservation des fécions vasculaires qui ironbient la ciriculation évelante : lelles sont les sources d'induction auxquelles il a puise. La diministro de la maise totale du sang, un obstacle à l'arrivée de ce liquide, la diministron de l'espace àbordable du sang! telles sont les causes de cette anémie tocale. Les symptômes, convivaions, édire, parayles, ont beaucoup d'analogie avec éctix de la confestion; ils varient suivant que l'anémie est prusque du graduelle.

Comme travail d'érudition, on remarquera la statistique et l'analysé des résultats fournis par la ligature des troncs artériels qui se dirigent vers le cerveau. La ligature simultanée des déux carotides est mortelle; 504 BULLETIN.

séparée par un certain intervalle de temps, elle a réussi dans douze cas. Les artères du cercle de Willis ont une grande importance sous ce point de vue; c'est par ces vaisseaux que s'établit la circulation collatérale. qui permet au sang d'alimenter le cerveau. Une différence dans le calibre de ces artères peut rendre plus ou moins facile le rétablissement de la circulation, et influe ajusi d'une manière décisive sur le succès de l'opération. M. Ehrmann a étudié l'action de cette cause : il a mesuré dans cinquante-sept cas les dimensions des artères vertébrale, basilaire, cérébrale postérieure, communicante postérieure, carotide, cérébrale antérieure, communicante antérieure, en prenant chaque fois le poids du cerveau. Il résulte de ces recherches que si, dans le plus grand nombre des cas, la largeur des communicantes eut permis à la circulation collatérale de s'établir, chez plusieurs suiets, au contraire, l'étroitesse de ces vaisseaux ent compromis le résultat de l'opération. Les anomalies vasculaires se sont montrées dans la proportion d'environ un quart. Par une coïncidence remarquable, la même proportion d'accidents a été observée à la suite des ligatures de l'artère carotide.

Le sujet de la thèse de M. Goldschmidt est une maladie jusqu'ici pen étudiée par les médecins. Les fongosités de la cavité de l'utérus ont été longtemps confondues avec diverses autres affections de cet organe.

La découverte est due à l'esprit Ingénieux du De Récamier, qui a signalé la spécialité de cette affection et la nature du remède qui loi convient. M. Goldschmidt, dans un historique très-complet, nous fint assister aux premiers efforts de la science dans cette direction; il analyse avec soin les travaux qui on créé l'historie d'une maladle jusque-là peu connue; abordant ensuite les différents éléments de la question, l'auteur retrace l'état actuel. de la science; il réunit des document épars qui, pour la première fois, forment un ensemble régulier. Ce travail est la monographie la plus complète que l'on possède sur les fonossités utérines.

M. Goldschmidt ne se borne pas à la tâche de l'historien, sa thèse renferme des observatious nouvelles et concluantes.

Il importait de préciser les caractères organiques qui établissent la réalité du mal. L'examen de plusieurs pièces anatomiques a permis d'indiquer la composition histologique des fongesités; une description générale, appuyée sur ces faits et sur les observations des auteurs, donne une base solide à l'opinion qui admet l'existence de cette affection.

L'étiologie est déduite de l'analyse minutieuse des observations; quelques conclusions intéressantes en découlent.

Une analyse semblable fait ressortir les troubles fonctionnels, qui appartiennent à cette maladie, caractérisée par la marche aussi bien que par la nature des symptomes. Des règles judicieuses servent à guider l'exploration directe. Le diagnostie est l'objet d'une étude narticulière.

Les diverses méthodes de traitement sont soumises à une discussion basée sur les faits; l'abrasion reste comme le moyen le plus sûr. La statistique fait connaître les résultats obtenus et la nature des accidents à craindre; une modification utile est apportée au procédé opératoire. Des conclusions inettement formulées terminent le travail et font ressortir sa valeur.

Sur le rapport de sa commission , la Faculté décide qu'une médaille d'or sera décernée à M. Goldschmidt et une médaille d'argent à M. Ehrmann.

— La Société de métecine de Saint-Ritenne et de la Loire a commencé, sous le titre d'Amadas de la Société, à publier le compler rendu de ses travaux, en s'engageant à renouveler chaque année cette publication. Le tome l'er contient, outre les statuts et r'ejtements de la compagnie, le résumé des mémoires lus et des discussions auxquelles ils ont donné lieu dans le cours des séances de 1857. Nous nous empressons de donner à cette louable tentaitre le modeste encouràgement de noire publicité, en constatant avec intérêt que le nombre des publications dues aux sociétés médicales des départements s'accrott clique année. Le premier fascicule de la Société des médecins de la Loire a le mérite de renfermer, outre des observations rares, des communications sur les maladies régnantes, sur les eaux minérales du département, et sur les intérêts professionnels des médecins asociés.

— Nous avons inséré, dans notre dernier numéro, une note de la Gazatte hebdomadaire sur la démission de M. le professeur Longet. Nous devons maintenant publier la lettre suivante, que M. Béclard a cru devoir écrire à propos de ce grave incident.

#### «Monsieur.

e Les journaux de médecine s'occupent depuis quelques jours de la démission cuvoyée à la Faculté par M. Longet. Quelques personnes, qui se disent ses amis, font courir à ce sujet des bruits auxquels je dédaignerais de répondre, s'ils n'y mélaient en même temps des noms que je resnecte.

«Permettez-moi, monsieur le rédactenr, de rétablir en deux mots la vérité des faits.

«La détermination que vient de miettre à exécution M. Longet n'est pas nouvelle. Dans le courant du mois d'aout 1859, quitne pour é environ après sa nomination de professeur, M. Longet est venu chez moi, accompagné d'un denos amis communs, mé fairé part de la résolution où il était de donner sa démission. l'al combatiu de tout mon pouvoir cette résolution, et si elle est restée inébranlable, cela n'a pas dépendu de moi. Depuis cette époque, je n'ai pas revum M. Longet. La personne qu'il avait priée de venir chez moi, et moi-même, avons gardé sur cette conversation le severte plus absolut.

«Vois voyez, Monsieur, ce qu'il faut penser des prétendues obsessions auxquelles M. Longet aurait été en butte depuis qu'il a été appelé au sein de la Faculté, et qui lui auraient arraché l'acte dont il s'agit. De pareilles idées ne peuvent venir qu'à l'esprit des gens capables de les exécuter, et elles ne sauraient tromper que les personnes qui ne connaissent pas mon caraclère. C'est pour ces dernières que j'ai pris le parti de vous adresser ces quelques lignes.

«Agréez, etc. «Paris, es 28 février 1560.» «Jules Begland.

- Le concours pour l'agrégation (médecine et médecine légale), qui s'était ouvert le 2 décembre dernier, s'est terminé le 7 mars, à cinq heures et demie du soir, par la nomination de MM. les D<sup>n</sup> Marcé, Potain, Lorrain, Vulpian, Parrot, Gharcot, et Laboulbène.
- Par arrêté du 9 mars courant, sont nommés membres du jury du concours qui s'outwira à Paris le 2 avril prochain, pour quatre places d'agrégés stagiaires près la Faculté de Médecine (4º section, chirurgie et accouchements):
- MM. Denonvilliers, président; Paul Dubois, Velpeau, Laugier, Nélaton, Johert de Lamballe, Malgaigne, Lâtrey et Richet, juges; MM. Môreatt, Gosselin, Richard et Pajot, juges suppléants.
- Le compte rendu de l'Association des médecins du département de la Seine constate que, pendant l'année 1859, 24 nouveaux membres sont entrés dans l'Association, et que la mort en a enlevé 10. Le chiffre total des sociétaires est de 604.
- Les recettes, pour l'année 1859, se sont élevées à 25,165 fr. 50 c.; dans cette somme, figurent 6,982 fr. 50 c. de rente et 3,040 fr. de dons.
- Les sommes employées se montent à 20,490 fr. 80 c., dont 13,225 ont été consacrés au soulagement des souffrances de la famille médicale, le reste ayant été absorbé par l'achat de 280 fr. de rente 3 % et les frais d'administration.
- Le 1<sup>er</sup> janvier 1860, il restait en caisse 4,674 fr. 70 c. Gette somme est destinée en partie à acquitter les droits relatifs au legs fait par M. le D<sup>r</sup> Moulin.
- M. Marc d'Espine, notre regretté collaborateur, dont nous insérions tout récemment un travail dans les *Archives*, vient de succomber dans un âge peu avancé.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Notes on hospitals, by Fl. Nightingale, In-80; Londres, 1859.

Le nom de miss Nightingale a acquis une renommée européenne depuis la guerre de Crimée. Après avoir renda sut bleasés de l'armée anglaise de signales services, après avoir contribué, dans la mestire d'un dévouement extra-officiel, à l'organisation des hobjuiaux temporates, miss Nightingale a pensé n'avoir pas enoore accompil is mission qu'elle s'était imposée; nous l'avons vue à Paris étudiant aveo une intelligente solitciude toutes les améliorations qu'elle pourrait introduire dans les établissements hospitaliers de son pays, s'associant aux moindres détaits de l'admisitration intérieure, et recuellant avec une perséérance toute anglaise les étéments d'une enquête librement instituée.

Les hojitaux de l'Angleierre, fondés par des comilés à l'aide de souscription, sont loin d'avoir l'unité administrative à laquelle nous sommes habitués. Quelle que soit la munificence de la charité, elle a ses hornes, sinon ses capriees: els hojital créé dans un but défini reste vide, faute de malades qui répondent aux termes du programme; tel autre est obligé d'exiger des aspirants à l'admission de remplir des conficients inton difficiles; et autre est réduit, par l'insuffisance de ses ressources, à restreindre momentamément lechliffre des entrées. La liberté sans réserve a là, comme ailleurs, ses inconvénientes des seprofits; mais, si une même inspiration charitable anime tous les comités, il s'en faut que cous se conforment aux mêmes errements dans les applications de détait.

Aussi un traité complet sur la construction, l'aménagement intérieur et le régime des établissements hospitaliers, aurait-il, dans le Royaume-Uni, les proportions d'une bonne œuvre.

Miss Nightingale s'est bornée à des indications malheureusement trop courles, et le titre même du mémoire publié sous soin nom indique aastez qu'elle n'a pas prétendu fournir autre chose que des indications. Si incomplètes qu'elles soient, ces notes ont été recueillies et édifées par l'Association nationale de Liverpool pour l'avancement de la science sociale, comme devant au moins servir de point de départ à une étude moins sommaire.

Il est plus difficile qu'il ne semble au premier abord de constaler les modes de construction qui répondent le mieux aux nécessités d'un hôpilal.

Les statistiques de la mortalité comparée sont des éléments de jugement au moins imparfaits, parce qu'ils résument sous une même rubrique des dounées extrêmement variables. Edt-elle plus de valeur, la statistique, il faut ble en convenir, n'est pas faite de manière à donner les éclaircissements qu'on aurait droit d'en attendre. Le relevé du compte moral et administratif des hopitaux de Paris n'est malheurement, comme le dit miss Nightingale, qu'un compte par sous et deniers; mais, fût-il d'un ordre plus élevé, qu'il n'autoriserait encore que peu de conclusions; les maladies les moins curables peuvent être plus ou moins adoucies, et il importe que le malade trouve, à côté des remêdes qui guérissent, ces soulagements incessants qui rendent la souffrance moins néfulbé à suporter.

Miss Nightingale, avec un grand sens pratique, passe en revue parallèlement le bien et le mai; cile signale les conditions à remplir et les défectuealtés, de manière à montrer dans quelle direction doit s'esayer le progrès. L'hôpital civil de Lariboisière, à Paris, l'hôpital militaire de Vincennes, l'hôpital civil du King's college et le militaire de Meltey, en Angleterre, semblent à l'auteure offrir Jusqu'à présent les mellieurs spécienne. Miss Nightingale est paritsan, sans réserve, des petites salles et des pavillons isolés; si le service intérieur y est moins aisé, les malades y sont nieux installés, et de sujet nous partageons sa manière de voir, en ajoutant que le service médical s'accommode mieux de cette disposition. Le médecin, dont on tient d'alleurs si peu de compte quand il s'agit du traitement hospitalier, a le souvenir tou-jours plus présent des malades, quand ils ne sont pas perdus dans les travées longues et monotones d'une salle sans fin et sans points de renère.

Miss Nightingale, après être entrée dans de minutieux détails, conclut que les hôpitaux de Pàris répondent mieux aux conditions hygiéniques que ceux de Londres, qu'elle juge sévèrement.

L'éditeur a ajouté au mémoire sur les hôpitaux les réponses faites par l'auteur aux questions de la commission d'enquête sur l'état sanitaire de l'armée anglaise, et un travail de M. Goodwin sur l'architecture hospitalière.

Contributions to midwifery and diseases of women and children, etc., par les D" Norggerath et Jacobi; New-York, 1859.

Depuis quelques années, les habitudes de la littérature scientifique allemande se sont répandues dans le reste de l'Europe, et le livre dont nous rendons compte prouve qu'elles ont même gagné l'Amérique. Le célèbre Repertorium de Kleinert, auquel succédérent le Jahrbitcher de Schmidt et le Jahrbescherid de Canstatt, avait habituel es médecins à retrouver sous une forme plus on moins méthodique le résumé de toutes les politications de l'année, et surfout des articles dispersés dans les journaux de métécine. Mûller a pendant un laps de temps assez long donné, ertette de son journal, le relevé des principaux travaux de

physiologie; Hente consacre à une analyse du même ordre la meilleure part de son nouveau journal. Ces récapitulations facilitent les recherches et supplient au besoin à l'absence de collections toujours chères et le plus souvent inaccessibles en dehors des grands centres de population.

Les D Noggerath et Jacobi out voulu , en réunissant et en condensant dans leur ouvrage les mémoités publiés en 1858 un la pathologie utérine et la pathologie infantite, faire comattre aux médecins de leur pays l'étal actuel de la science dans le reste de l'Europe. Par une inno-ation assez heurouse, lis ont consacré la première partie à des travaux originaux, en réservant pour la seconde le relevé succinct et fidèle des recherches contemporaines. Les articles originaux sont les suivants : 3 cas de provocation d'un travail prématuré; 4 cas d'injection d'une solution caustique dans la cavité utérien; remarques sur l'emploi des pessaires; pathogénèse des polypes de l'utérus; invagination intestinale lecz un enfant, de l'oxysulfure d'antimoine dans les philegmasies des organes de la respiration chez les enfants ; signification étiologique et abblookique de l'occlusion rématurée des fontanelles et des suttres.

La seconde partie, de beaucoup la plus étendue et qui ne contient pas moins de 400 pages, est dévolue aux repors propuent dits. Elle est beaucoup plus complète, et les analyses sont moins succincles que dans l'ancien compte rendu annuel de Meissner, qui a cu tant de succès et qui a été si utile au progrès de nos connaissances sur les maldies des femmes et des enfants. Elle embrasse d'allleurs un nombre énorme de publications périodiques; 100 journaux, recueils, bulletins de sociétes avantes, ont été dépouillés. Dans ce nombre, l'Amérique figure pour 22, l'Angleterre, pour 17, l'Allemagne, pour 33, et la France unie à la Bel-ffuen, our 28.

Nous sommes d'autant plus disposés à encourager la tentative de nos confrères de New-York, qu'ils nous rendent ainsi plus facile l'accès de la littérature médicale américaine, répandue dans des publications provinciales, dont la plupart nous sont et nous seront encore longtemps encore inconnues. C'est cependant une justice à rendre aux écrivains médicanx de l'Amérique, qu'ils cherchent de plus en plus à établir des rapports scientifiques avec l'Europe et même avec la France, qu'ils ne connaissaient guère jusqu'à ces dernières années qu'indirectement et par l'intermédiaire des journaux anglais. La science ne peut que gagner à ce que la solidarité devienne ainsi plus étroite, et la moralité professionnelle y trouve elle-même son profit. L'Amérique a, sous ce dernier rapport, une réputation à faire et plus encore à défaire. Elle a passé longtemps pour le pays des observations romanesques, des tentatives aventureuses d'une chirurgie sans pitié ou d'une thérapeutique pleine de périls. Aujourd'hui ces hardiesses se sont calmées; mais on y trouve encore des tentatives osées qui n'ont d'excuse possible que si, à défaut de succès, elles servent au moins de lecons. Nous serlons heureux que les Couributions to midiorifery trouvassent un assex bon accusil pour permettre aux auteurs de publier chaque année un semblable compte rendu, conqu dans le même esprit et bénéficiant des améliorations que l'expérience introduit toujours dans un travail de classement et d'analyse.

#### Étude médicale sur quelques maladies de la Louisiane, par le D' Fager; in-8°. New-Orléans, 1859.

L'idée dominante, l'idée que l'on retrouve, presque à chaque page, dévelopée dans cette brochure, c'est de réfuter, comme erronée, l'opinion, aujourd'hui tyop généralement répandue aux États-Unis, que le vomissement noir, la jaunisse, les ecchymoses, et d'autres hémorrhagies passives, constituent un cortége pathognomonique de la fidure lanne.

Après avoir étudié isolément chacun de ces symptômes dans les différentes maladies, après avoir montré que, tenant à une même altération du sang, leur association n'avait pas plus de valeur diagnostique que leurs manifestations isolées, N. Faget trouve dans la marche de la maladie, dans l'ordre de succession de ses différentes manifestations symptomatiques, un ensemble qui s'ill est complet, in enet pas tromper.

a de qui caractérise essentiellement la fièvre jaune, dit-il, c'est la repidité avec laquelle tombe le nombre des pulsations artérielles qui en marquent le mouvement fébrile; en sorte qu'après avoir présenté à son début les allures d'une fièvre infanmatoire des plus intenses, très-uniformément et très-rapidement elle arrive à l'apyrexie, et ce n'est qu'alors que se dessinent, quand les choses doivent tourner mat, mais après des apparences trompeuses d'amélioration, les trop célèbres symptômes : jaunisse, vomissement noir, hémorrhagles passives, quelquefois compliqués de phénomènes ataximuse.

« Un examen superficiel, une observation incomplète des phénomènes a piu en imposer à des esprits prévenus ou peu attentifs, et on a frop souvent oublié que la grande endémajue des pays chauds offre, dans un grand nombre de cas, une alfération du sang très-voisites celle que l'en observe dans la fèvre jaune, et qui se manifeste quelque-fois par une coloration jaune des téguments, par des vomissements noirs et par des hémorrhagies passives variées : aussi les analogies que présentent entre elles ces deux fièvres les ont-elles fait prendre l'une pour l'autre.

« La forme bilieuse est une de celles que présente le plus souvent la fièvre paludéenne dans les régions torrides.

« La forme catarrhale de cette même paludéenne paraît avoir été ob-

servée au Caire par Grienger; c'est cette forme qu'a présentée l'endémie de 1858 à la Nouvelle-Orléans; elle semble appartenir à l'enfance plutôt qu'à l'age adulte.

- « La marche irrégulière du mouvement fébrile dans les pseudo-continues, marquée soit par des rémissions, soit par des exacerbations, les distingue de la fièvre jaune des leur début.
- « Quelque chose qui tient à des paroxysmes plus ou moins masqués trahit, dès les premières vingt-quatre heures, leurs liens avec les intermitentes.
- « Dès le début, des phénomènes ataxiques, le délire surtout, montrent leur violence et aussi leur danger, qui est souvent plus grand que celui de la fièvre jaune. Dès le début aussi, on voit éclater les signes de la décomposition du sang, la jaunisse, les hémorrhagies passives, le vonissement noir.
- « Le sulfate de quinine agit contre leur principe morbifique en véritable contre-poison, tandis qu'il n'a aucune prise sur celui de la fièvre jaune.»

### The Institutes of medicine, by M. Paine; in-8°, 1096 pages. New-York, 1858.

Nous aurions voulu consacrer une longue analyse au traité de médecine dont nous bornons à annoucer tardivement la 4º édition. Le professeur Paine, de New-York, n'est pas seulement un médecin expériments ; c'est en outre un esprit morir par des habitudes de méditation philosophique, et le représentant le plus éminent des docteurs vitalistes en Amériane.

Aussi les Instituts de médecine ne sont-ils rien moins qu'un manuel élémentaire destiné à faciliter aux élèves les premiers pas dans leurs études; c'est le résumé succinct, et presque sous forme de propositions, d'une pathologie générale qui ne recule devant aucun problème, qui embrasse à la fois l'état sain et l'état morbide de l'homme, l'âme et le corps, le dogmatisme et la critique.

Il y a, dans ce livre remarquable, quelques contradictions que soulòvent certaines libories, tant de savoir depensé, tant de points capitaux de doctrineabordés, qu'un rendu compte bibliographique, même étendu, nous ech paru insuffisant; nous avons jugé préférable de renvoyer à une roue critique l'étude et la discussion des idées du savant profésseur, Nous n'avons pas de si fréquentes occasion de préntere dans le domaine de la philosophie médicale que nous consentions à abandonner celle que nous fuurrit un écrivain dont personne ne conteste le mérite et l'originalité, et qui prétend concilier avec les aspirations modernes de la science des doctrines plus vieilles peut-être par la forme que par le fond. Nouvean Dictionnaire textographique et descriptif des seiences médientes et vétérinaires, elc. elc., suivi d'un venhulaire biographique; par MM. Ruse-Diadens, H. Bouers, Ch. Darbusse, et J. Misoos, avec la collaboration de M. Ch. Law pour la chimie. 4º livraison, de O à S, grand in-5º; Paris, chez Labé, éditeur.

Nous sommes henreux d'annoncer la 4º livraison de cet excellent livre, et, en constatant le chemin parcouru maintenant par les auteurs, on est en droit d'espérer promptement la fin de cet ouvrage; mais, devant le grand nombre de recherches qu'a dû exiger ce dictionnaire, on ne peut guère se plaindre de la lenteur de sa publication. M. Raige-Delorme et ses collaborateurs ne se sont pas bornés en effet, comme tant de lexicographes, à compulser les dictionnaires publiés avant enx et à enrichir le leur aux frais de leurs devanciers : ils ont été chercher un nombre immense de mots nouveaux dans les diverses publications périodiques, dans les monographics, partout enfin où il était possible de découvrir un élément pour leur travail. Parmi les sciences qu'on est convenu d'appeler accessoires, la chimie se distingue par des progrès gigantesques qui exigent l'emploi d'un très-grand nombre de termes nouveaux, dont on chercherait valuement la trace dans les dictionnaires lexicographiques publiés avant celui de M. Raige-Delorme. La collaboration active de M. Lamy a fait du présent livre un recueil précieux des principaux termes que la chimie emploie de nos jours.

Mais on aurait tort de croire que la chimie tient i el la plus grande place; beaucony d'articles assez longs sont consacrés à l'anatonie, à la physiologie, à la pathologie générale, et à la philosophie médicale. Un des auteurs de ce dictionnaire semble même se complaire à trailer la sous une forme très-succluée, quelques-unes des plus lautes questions doctrinales de la médecine: les articles Organization, Philosophie, Phirologie, Portologie, Sont los preuve de cette tendance, et méritent d'être signalés; ils sont conçus daus un esprit de saine critique et dégagés des mages de la métaphysique. Cest ainsi que l'article Psychologie aété écrit, et cette étude de l'âme y est considérée comme une simple branche de l'listofre naturelle.

Ces discussions élevées ne font oublier aucun des mots les plus obseurs de la médecine et de la chirurgie, ceux mémes qui ne figurent que très-exceptionnellement dans la science, comme le mot Pachytermaticels, qui nous tombe à l'instant sous les yeux, et qu'un chirurgien américain a cru devoir appliquer à une affection très-rare de la peau. Un tel mot sert à lui seut de garantie à la serupuleuse exactifude des auteurs de co dictionnaire.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

## ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mai 1860.

# MÉMOIRES ORIGINAUX.

ÉTUDE SUR L'INTOXICATION LENTE PAR LES PRÉPARATIONS DE PLOMB, DE SON INFLUENCE SUR LE PRODUIT DE LA CONCEPTION;

Par Constantin PAUL, interne des hôpitaux de Paris, membre de la Société anatomique.

Le tableau des accidents produits par le plomb ou ses composés, tel qu'il est généralement connu, se borne aux symptômes présentés par celui qui s'y est exposé directement. Il en est d'autres sur lesquels je viens appeler l'attention des médecins : je veux parler d'accidents héréditaires.

De même que, chez la femme atteinte de syphilis, la mort di feuts peut être considérée comme le premier symptôme de la syphilis héréditaire, de même, chez la femme atteinte d'intoxication saurnine, la mort du fœtus pourra, si elle est fréquente, être considérée comme un phéaomène héréditaire de l'intoxication. D'un autre côté, l'enfant d'une mère ou d'un père syphilitujue qui a échappé à cette première causc de mort pourra plus tard présenter des symptômes de syphilis. Si donc l'enfant d'une femme atteinte de cachexie saturnine venait au monde vivant, et qu'il fût pris, dans les premières années de sa vie, de certaines maladies, il ne

XV.

serait pas déraisonnable de considérer ces maladies comme des accidents héréditaires de l'intoxication saturnine.

On comprend que c'est là un sujet de recherches excessivement vaste, et qui exigerait, pour être complet, un grand nombre d'années d'un travail assidu. Je ne suis pas en mesure aujourd'hui de remplir ce programme dans sa totalité, mais je viens essayer d'en résoudre quelques questions, en démontrant que l'intoxication saturnine chez une femme ou même chez un homme amène fréquemment la mort du fœtus dans le sein de sa mère. Si l'enfant échappe par hasard a cette première cause de mort, il meurt souvent dans les trois premières années de la vie, et cela dans une proportion qui dépasse la moyenne actuelle des décès à cet aipe, on bien est presque toujours atteint de maladies. Mais y a-t-il des affections spéciales, et, s'il y en a, quelles sont-elles? C'est ce que je ne puis encore déterminer.

Quoi qu'il en soit, le fait de la transmission par hérédité d'accidents produits par un eorps înorganique n'est pas connu. Il y a donc quelque intérêt à le signaler. Voici comment j'ai été amené à le découvrir.

Au mois de février 1859, il entra à l'hôpital Necker une femme que depuis huit années, travaillait à polir des caractères d'imperimerie. Elle vitir réclaimer nos soins pour se rétablir d'une métrorrhagie qui avait eu lieu dans les derniers jours de l'année précédente, et l'avait forcée depuis ce temps à garder le lit par la faiblesse où elle l'avait laissée. Cette femme portait du reste l'empreinte d'une cachexie saturnine profonde.

Je la questionnai pour savoir quelle était la cause de cette métrorrhagie, et j'appris que bien portante et accouchée heureusment de trois enfants avant de preudre l'état de polisseuse, elle avait eu depuis sa santé fort éprouvée par des maladies saturnines. Trois mois après son début dans une fonderie de caractères, elle avait été atteinte d'une première colique de plomb qui l'avait retenue quinze jours au lit. Quatre années plus tard, elle avait eu un second accès de colique accompagné de douleurs très-intenses, qui avait duré autant que le premier. A cette époque, elle était devenue enceinte et était accouchée d'un enfant mort-né. Trois autres années après, elle avait eu un enfant qui était mort à l'âge de 5 mois. En outre de ces deux grossesses, elle était devenue huit autres fois enecinte, et chaque fois, après une cessation brusque de règles et un retard de depux à trojs mois, cle avait fait une fausse couche, caractérisée pay une métrorrhagie très-abondante, accompagnée de ces coliques particulières à l'accouchement, qu'elle connaissait bien pour les avoir éprouvées, et terminée par l'exputsion d'un calibid de la grosseur du poign.

Cette femme était couchée dans le service de M. Bouley, où elle reprit promptement ses forces, sous l'influence d'une médication tonique et reconstituante, et sortit au bout d'un mois.

En résumé, cette femme, qui avait eu trois couches heureuses et trois beaux enfants avant de s'exposer aux émanations saturmines, avait en depnis dix autres grossesses, sur lesquelles il y avait eu huit fausses couches, un enfant mort-né, et un scul enfant venu à terme, qui n'avait pu vivre néanmoins et était mort à l'âge de 5 mois.

Ce fait était trop frappant pour que pas éveiller dans mon esprit l'idée que ce pouvait être le plomb qui était la cause de cette mortalité pesant sur dix enfants. Je l'interrogeai pour savoir si ses compagnes d'atclier avaient été aussi éprouvées, et l'appris d'elle que dans les endroits où elle avait travaillé, presque toutes les femmes qu'elle avait connues grosses avaient fait des fausses couches ou n'avaient pu élèver leurs enfant.

Je me suis livré à des recherches, et j'ai recueilli à ce point de vue 81 observations. Ces observations portent plus souvent sur des femmes que sur des hommes pour plusieurs raisons.

La première est que si le fait était vrai, il devait être plus évident sur des femmes que sur des hommes, parce, qu'elles sont exposées à l'intoxication non-seulement au moment de la fécondation, mais engore nendant tout le terms de la grossesse.

D'un autre côté, l'hérédité par les pères est moins certaine que par les mères, et peut ajouter une cause d'erreur.

De plus, dans les fonderies de caractères où j'ai puisé un grand nombre de mes observations, les femmes qui manient les caractères sont presque scules atteintes de maladies saturnines. Il me restait deux sources auxquelles je pouvais puiser pour examiner des hommes, les fabriques de céruse et les hôpitaux. Je n'ai po une faire tutroduire dans les unes, et dans les autres j'ai trouvé un grand nombre d'hommes atteints de coliques de plomb, mais qui n'ont

pu me servir. Cela tient à ce que les ouvriers cérusiers proprement dits sont rares, et que la masse de ceux qui travaillent dans ces atcliers se compose d'une population flottante.

La plupart des malades sortant des fabriques de céruse, atteints de coliques de plomb, que j'ai examinés, soit à l'hôpital Necker, soit à l'hôpital Lariboisière, étaient des hommes jeunes qui n'avaient travaillé que de trois à six semaines, et étaient du reste garçons pour la plupart.

Après ec que j'ai observé, je me erois en mesure d'affirmer aujourd'hui que l'intoxication saturnine se manifeste non-seulement par les aecidents que nous connaissous, mais encore par la mort du fotus ou la mort prématurée de l'enfant, que ce soit le père ou la mère qui se soit exosé à l'intoxiention.

Ce fait se démontre par la présence :

- 1° De métrorrhagies chez des femmes qui ont eu une suppression de règles pendant un ou plusieurs mois, avec tous les signes qui font eroire à une grossesse, dans la limite d'affirmation qu'on en peut faire à eette énoque:
  - 2º Par des fausses couches de trois à six mois :
- 3º Par des accouchements prématurés dans lesquels les enfants viennent morts ou mourants:
- 4º Par une mortalité au-dessus de la moyenne dans les trois premières années de la vie de l'enfant.
- Je vais eiter, à l'appui de ee que j'avance, un eertain nombre d'observations qui, je erois, ne laisseront pas de doute dans l'esprit.

#### Première série d'observations.

COMPREMANT DES FEMMES QUI ONT EU, DES ACCIDENTS SATURNINS PLUS OU MOINS SÉRIEUX, ET DONT LES GROSSESSES SONT LOIN D'AYOIR SUIYI LA MARGIE NATURELLE.

OBSERVATION I'e (1). — Mile X..... (13), agée de 50 ans, a travaillé pendant dix-sept ans à polir des caractères. Elle porte aux deux geneives un li-

<sup>(1)</sup> Je ne donne ici ni les noms ni les adresses, par un motif que chacun comprendra; mais le numéro que j'y ai placé correspond à celui de mon cabier d'observations et tous ces détails sont consignés. Je les tiens du reste à la disposition du lecteur.

séré caractéristique très-marqué. Pour tout accident saturnin, clle a cu une collque de plomé qui lui a duré trois mois. De l'âge de 25 à 31 ans, elle a cu cinq fausses couches de six semaines à trois mois. A l'âge de 32 ans, elle est devenue enceinte de nouveau et est accouchée, à luit mois, d'un enfant mort. Elle n'a pas eu d'autre grossesse, et du reste était bien rétlée.

Résumé. Six grossesses, dont cinq fausses couches et un accouchement prématuré d'un mort-né. Pas un enfant vivant.

Ons. II. — Miec X.... (64), Agée de 37 ans, coloriste, fait depuis vingtenuf années de la peinture à la gouache, qui n'est autre que du carbonate de plomb dans une solution de gomme, et qu'on colore ensuite suivant les besoins. Cette dame a la mauvaise habitude d'essuyer son pineau entre ses lèvres, et és et crée par là un moyen d'absorption de la matière toxique; aussi en a-t-elle subi les offets. Elle porte aux deux geneives un liséré bleudire très-marqué; elle a le teint jaundire, et de temps en temps elle éprouve du fremblement dans les mains et des douleurs arthralgiques dans les membres supérieurs. Voici du reste comment se sont terminées asse prossesses :

1re grossesse à 18 ans; garçon, fausse couche de trois mois.

2° » à 18 ans; garçon, fausse couche de deux mois.

a à 20 ans; garçon, venu à terme, mort en vingt - quatre heures.

4° » à 21 ans; garçon, fausse couche de trois mois.

5° » à 21 ans; garçon, fausse couche de trois mois.

6° » à 23 ans; fille vivante, et âgée de 14 ans.

Cette femme, en général bien réglée, a eu, sans retard de règles, trois métrorrhagies abondantes; les deux dernières depuis trois ans. Ces pertes sont-elles des fausses couches du début de la grossesse? Je ne puis l'affirmer encore; je m'en expliquerai plus loin.

Résumé. Six grossesses, dont quatre avortements et un enfant mort le jour de sa naissance. Un seul enfant reste vivant.

os. 11. — Nº X.... (17), âgée de 22 ans, travaille, comme polisseuse de caractères, depuis dix années. Elle a eu, à plusieurs reprises, des coliques de plomb légiers qui ne l'out pas forcée à se mettre au ilt. a souvent se plaint de tremblement dans les mains. Elle n'est devenue encelnte qu'une fois, et est accouchée, à la fin du hultième mois de sa grossesse, d'un enfant qui est mort au bout de huit jours. De plus, elle est mal réglée, a des retards fréquents de quelques jours à six semaines, et quand les réples viennent, ce sont de vértiables pertes. Cet état est entretenu et aggravé, depuis sa couche, par une tumeur qu'elle porte depuis ce temps dans le fianc droit.

Résumé. Une seule grossesse; accouchement prématuré. Mort de l'enfant au bout de huit jours.

Oss. IV. — Moss X..... (12), âgée de 47 ans, est mariée à un serrurier; elle est polisseuse de caractères depuis dix-huit années. Elle a aux genièves un liséré très-marqué; elle a en fréquemment des coliques de plomb légères; de plus, elle se plaint de douleurs nocturnes très-fréquentes dans les bras et de faiblesse dâns la main droite qui frotte les caractères sur le grès.

Elle est devenué enceinte pour la première fois, après deux ans de éjour dans l'atelier, à 23 ans, et elle a eu une fille qui est morte à 18 mois. L'année suivante, elle a fait une fausse couche de trois mois et deml. De plus, après avoir été toujours bien réglée, elle a eu, à d'a ans, une perte utérine qui a duré buit jours; et depuis dis-huit mois, c'est-à-dire à peu près depuis cette époque, elle n'est plus résidée.

Résumé. Une fausse couche, un enfant mort à 18 mois, et une métrorrhagie qui tient probablement à son âge.

Total des quatre observations précédentes.

Observations.	Faussos couches.	Accouchem, prématurés.	Mort-nés.	Morts.	Vivants.
i.	5	i	,		1
11.	4	,		en 24 beures	-
111	,	1	,	,	
IV.	1		1	,	

Ces quatre femmes ont done eu en tout :

- 15 grossesses certaines, sur lesquelles :
- 10 avortements,
- 2 accouchements prématurés,
- 1 mort-né,
- 1 mort dans les vingt-quatre heures.

Un seul enfant vivant.

Plus des métrorrhagies, au nombre de trois chez l'une, fréquentes

chez une autre ; je ne parle pas de celle qui a été rencontrée sur le sujet de la  $4^\circ$  observation, et qui tient sans doute à son âge.

On n'est certes pas habitué à rencontrer une telle mortalité suile fœtus: un sœul enfant vivant sur quinze grossesses certaines; sompter que les métrorrhagies dont il est ici question sont pour la plupart des avortements au début de la grossesse, comme je le démoûtrerai plus loin.

#### Deuxième série d'observations.

Pour que les cas qui précèdent ne soient pas regardés comme de simples coîncidences ou des cas pris à plaisir, je vais en cite d'autres qui, placés à colé, leur donneront une importance beau-coup plus grande. Je vais pour cela rapporter ici l'observation de femmes qui avaient en des couches heureuses avant de s'exposer à l'influence du ploinb, et qui depuis ont vu le produit de leurs conceptions en subir les atteintes.

Oss. V (1). — M<sup>me</sup> X..... (1), ágée de 37 ans, polisseuse de carácteres, avait eu, dáns són pays, trois enfants, de 21 á 28 ans.

Elle était toujours bien réglée, et n'avait eu ni métrorrhagie ni fausse couche.

Elle entre à la fonderle à 29 ans, et a des accidents saturnins; depuis, une quatrième grossesse à 32 ans, qui a donné une fille mort-née, et une cinquième grossesse à 35 ans, qui a donné un garçon qui est mort à 5 mois; plus lutil fausses couches de trois mois environ.

Comme accidents saturnins, elle a eu deux fois la coliqué de plomb; quelquefois du tremblement dans les bras, et quelquefois des douleurs nocturnes également dans les bras.

Résumé. Trois couches bonnes avant de s'exposer au plomb; depuis, huit fausses couches, un mort-né, et un enfant mort à 5 mois.

Oss. VI. — M™c X.... (67), ágée de 36 ans, mariée à un peintre en décors, était autrefois demoiselle de magasin. A l'áge de 20 ans elle se maria et eut un garçon qui est mort plus tard à l'áge de 4 ans. Un an

après être accouchée et avoir eu toujours une menstruation régulière sans métrorrhagic ni fausse couche, elle entra à la fonderie, où elle est restée jusqu'ici occupée à composer (c'est-à-dire à ranger des caractères sur une planchette munie d'une rainure). Elle a eu comme accidents saturnins une paralysie qui a débuté il y a neuf ans par le pouce de la main gauche, puis a passé à la main droite et occupe encore les extenseurs des deux mains, si bien qu'elle a toujours les poignets tombants. Elle a sonvent de l'artralgie dans les avant-bras et les poignets ; elle a le teint caractéristique de la cachexie saturnine. Malgré cela, elle n'a iamais eu la colique de plomb; les gencives ne sont pas bordées d'un liséré bleuâtre, et sont au contraire fort belles (chez elle l'intoxication s'est faite par absorption cutanée par le contact direct du métal sur les doigts; elle a du reste commencé par le pouce de la main gauche, qui est le doigt qui reste appuyé sur les caractères pour les maintenir). Pendant son séjour à la fonderie, de l'âge de 25 à l'âge de 33 ans, elle a fait huit fausses couches de deux mois et demi à trois mois. En 1854, l'altération de sa santé l'a forcée à abandonner l'état. Au bout de deux ans et demi, étant toujours atteinte de sa cachexie saturnine, qui avait diminué il est vrai, elle est devenue de nouveau enceinte. Son enfant est venu à terme et est mort au bout de cinq semaines. Ne pouvant gagner sa vie ailleurs, elle a repris depuis ses travaux à la fonderie ; mais la paralysie des extenseurs augmente de temps en temps et la force de suspendre momentanément.

Résumé. Un enfant avant d'entrer à la fonderie; depuis, huit fausses conches et un enfant mort à 5 semaines.

Oss VII.— M.\*\* Z..... (20), 4gée de 35 ans, mariée à un fondeur en caractères, entra, à l'àge de 19 ans, à la fonderie comme polisseuse. Elle y ent des coliques de plomb légères, mais fréquentes, sortit un bout de deux ans, et resta quatre ans absente de l'Atelier. Pendant ce temps elle devint enceinte, et, deux ans après sa sortie, mit au monde une fille bien portante, qui est aujourd'hui âgée de 12 ans. Deux années après son accoulement, elle reprit aes travax de polisseuse et eut de nouveau des accidents saturnins. Elle a aujourd'hui un liséré bleu aux deux gencières, la face pâle, des douleurs fréquentes dans les avantbras, et un peu de faiblesse dans le bras droit. Elle est devenue pendant ce temps enceinte huit fois ; en voic le résultat :

Deuxième grossesse à 25 ans; garçon, fausse couche de six mois.

Troisième » à 26 ans ; garçon mort-né.

Quatrième » à 27 ans ; accouchement prématuré à sept mois et demi : l'enfant est venu mort.

Cinquième » à 30 ans ; fille morte à 2 mois et demi.

Sixième grossesse à 32 ans ; garçon vivant âgé de 3 ans. Plus trois fausses eouehes de deux à trois mois.

Résimé. Un enfant blen portant, agé de 12 ans aujourd'hui, venu avant qu'il y ait eu des accidents ścrieux et après deux ans d'eloignement de l'atelier; pas de fausse couehe ni de métrorrhagie, règles régulières. Depuis, accidents saturnius, quatre fausses couches, un accouchement prématuré d'un enfant mort, un mortné, un mort à 2 mois et demi, enfin un scul enfant vivant âgé de 3 ans, c'est-à-dire qu'il paraît avoir échappé à l'influence du plomb.

Oss. VIII. — Mes X....(24), ágée de 53 ans, mariée à un fondeur caractères, est polisseuse depuis vingt-cloq années. Elle a eu, à l'âge de 24 ans, un enfant qui est aujourd'hui un homme de 30 ans. Quatro ans après, elle est entrée à la fonderie, où elle a eu une colique de plomb qui lui a duré trois amois, et une paralysie de l'avant-bras droit qui lui a duré trois amos. Elle est devenue depuis enceinte deux fois à 33 et à 43 ans, et a fait deux faoiss ecouches de trois mois.

Résumé. Avant de travailler au plomb, un fils âgé aujourd'hui de 30 ans. Depuis, deux fausses couches; pas d'autre grossesse. Elle a du reste été toujours bien réglée.

Oss. IX. — M. X..... (37), âgé de 41 ans, fondeur en earaetères depuis vingt-einq années, n'a jamais été malade. Il avait eu autrefols trois enfants venus à terme, dont l'un a aujourd'hui 32 ans. Il fit entrer à la fonderie, il y a douze ans, sa femme, alors âgée de 32 ans. Elle eut, dans les quinze premiers mois , quatre fausses couches de deux à trois mois, puis devint encetnte une huitlème fois, et mit au monde un enfant âgé aujourd'hui de 13 ans et demi. Mais cet enfant est faible, chédif, et n'a pu marcher qu'à Pâgé de 3 ans.

Depuis, elle en a eu deux autres qui sont morts, l'un à 15 jours et l'autre à 15 mois. Elle a quilté la fonderie il y a quelque temps, et n'est pas devenue enceinte depuis. Elle n'avait pas eu de coliques de plomb, mais de l'arthralgie et du tremblement dans le bras droit.

Résumé. Trois enfants vonus à terme avant de s'exposer au plomb; depuis, quatre fausses couclies, un enfant mort à 15 jours, un mort à 15 mois, et un seul vivant, mais maladif.

Total des cinq observations qui précèdent.

Observations.	Couches heureuses antérieures.	Fausses couches.	Accouch, prématuré,	Mort-nés.	Morts.	Vivants.
v.	3	8		1	1	,
vi.	1	8	,		1	,
VII.	1	4	1	1	1	1
VIII.	1	2	,	,	,	,
lX,	3	4		,	2	1

Ainsi donc ces cinq femmes ont en cn somme 9 enfants à terme avant de s'exposer au plomb.

Pas de fausse couche ni d'autres accidents de grossesse. Depuis , 36 nouvelles grossesses.

Sur lesquelles :

- 26 fausses couches de deux à six mois;
- 1 accouchement prématuré;
  - 2 mort-nés;
  - 5 enfants morts, dont 4 dans la première année;
- 2 enfants vivants, dont l'un est chétif, mal portant, et l'autre n'est encore que dans sa troisième année.

Ainsi done, sur 36 grossesses, 29 enfants sont morts avant l'accouchement! Et sur 7 venus au monde vivants, 4 sont morts dans la première année. 2 seulement restent vivants sur 36, et dans quelles conditions!

Ce résultat est de la plus haute importance. On ne pourra ici invoquer un vice de conformation ou un vice constitutionnel, puisque, avint de travailler au plomb, elles n'avaient en ul métrorrhagic ni fausse couche; elles étaient et sont encore bien réglées, et surtout elles avaient mis au monde 9 enfants sans le inoindre accident.

#### Troisième série d'observations.

Je renverse maintenant la proposition, et j'examine ce qu'ont pu

devenir les femmes qui ont cessé de s'exposer à l'intoxication saturnine.

Oss. X.—M. X.—. (60), Agé de 39 ans, est coupeur de caractères, C'estadire qu'il a dans la fonderie un état qui lui permet de ne toucher au plomb qu'avec des outils, et pour ainsi dire Jamais directement avéc ses doigts. Il n'a jamais eu d'accidents saturnins. Sa femme était polisseuse dans le mème atelier que lui ; elle était devenie criq fois enceinte, et avait fait cinq fausses couches. Comme elle avait de la peine à se rétablir d'accidents saturnins qu'elle y avait contractés, il lui fit cesser ce travail. Depuis, elle est devenue enceinte de nouveau, et est accouchée heureusement d'un gros garçon bien portant, qui avait 3 mois au mois de juin 1850.

Résumé. Pendant le travail, cinq grossesses, cinq fausses couches; elle quitte l'état, et ce nouvel enfant vient au monde vivant et se porte blen.

Malheureusement cette observation est la scule que je possède, et on comprend facilement que je n'aie pu m'en procurer d'autre, puisque les femmes dont il s'agit ont abandonné les ateliers de fonderic, et que le hasard seul pourra me les faire rencontrer.

#### Quatrième série d'observations.

Si la loi que j'ai donnée est vraic, c'est-à-dire si lé plomb tue le fœus, lorsqu'une femme viendra à quitter et à repréndre sès travaux, je devrai retrouver la méme alternaine dans le succès des grossesses. C'est ce que prouvent les observations qui suivent.

Oss. XI. — Mee X..... (14), Agée de 25 ans, est entrée dans la fonderie à l'âgé de 13 ans, elle y set restép jusqu'à 18 ans, occupée à composer. Lorsqu'elle a quitté, elle vivait en concubinage, depuis un an, sans être devenue enceinte. Trois ans plus tard elle devini enceinte, et accoucha d'un enfant qui a adjourd'hul 4 ans et Joui f'une bonne santé. Peu de temps après son accouchement, elle vint se remettre aux caractères, mais cette fois comme polisseuse. Depuis cette époque, elle a eu quatre ou cinq coliques de plomb légères qui ne l'ont pas forcée de quitter l'ade-ier. Ellé a eu de plus trois métor-ritagies adondantes après dès retards de trois mois, métrorrhagies qui, par l'ensemble de leurs caractères, font croire qu'elles tenaient de sa vortements. Il y a toris mois et demi elle s'est mariée, et vient de faire une fausse couche, de deux mois et demi.

Résumé. Dans une absence de quatre ans, après avoir quitté l'atelier depuis trois ans, elle a en un enfant qui vit et est de bonne santé; depuis, elle a fait certainement une fausse couche, et probablement trois autres.

Oss. XII. — Mi<sup>\*\*</sup> X.... (11), âgée de 46 ans, polisseuse depuis trenterois aunées, est mariée à un ouvrier dont l'état n'a pas d'influence fàcheuse sur la santé. Elle n'a jamais été retenue au lit par les affections saturnines; cependant elle a cu des coliques de plomb légères, mais très-fréquentes.

Elle est sujette à de l'artralgie nocturne et à du tremblement dans les avant-bras. Elle porte du reste l'empreinte de la cachexie saturnine : elle est jaune, amaigrie, avec un liséré très-marqué aux deux geneives. Cette femme n'a pas travaillé au plomb d'une manière continue; elle a fait à deux reprises des absences profonnées.

Bile devint enceinte pour la première fois à 20 ans, après avoir essè de travailler depuis trois ans. Elle en eut un garçon qui a aiquord'hui 22 ans. Vers l'âge de 30 ans, elle quitta une seconde fois l'atelier pendant deux ans. Six mois après son départ, elle devint enceinte et accoucha d'une fille qui a aujourd'hui 17 ans. Depuis qu'elle a repris est travaux d'une manière continue, elle est deveple enceinte encore deux fois, à l'âge de 38 et de 44 ans; elle a fait deux fausses couches de trois mois

Résumé. Une première grossesse après une absence de trois ans; une seconde, où elle accoucha quinze mois après avoir cessé. Les deux enfants vivent. Depuis, deux grossesses, deux fausses couches.

#### Cinquième série d'observations.

La même influence se fait sentir quand ce sont les pères qui ont manié le plomb.

Oss. XIII.— Mes X.... (33), frangeuse de châles, 4gée de 34 ans, et mariée, depuis l'âge de 23 ans, à un instituteur, avait eu sept grossesses qui s'étaient terminées par des 'accouchements naturels. Il y a un an, son mari quitta son dat pour se faire peintre en voltures. Il eut depuis une colique de plomb et un peu de liséré bleuâtre aux genéves. Sur ces entrefaites, sa femme devint enceinte et fit une fausse couche de trois mois.

Résumé. Sept accouchements à terme. Le mari s'expose, une fausse couche.

Ons. XIV. — M. X.... (57), âgé de 41 ans, peintre en voitures depuis neuf ans, a eu plusieurs coliques de plomb. Sa femme est devenue enceinte pour la première fois il y a six ans, et a fait une fansse coucleL'année suivante, elle le devient une seconde fois, et met au monde, à terme, un enfant mort.

Résumé. Deux grossesses, une fausse couche, un mort-né.

Ons. XV.—M. X.... (68), 4gé de 32 ans, peintre en bâtiments, s'est marié 4 27 ans, en sortand tou service millitaire. Il a eu une colique de plomb qui a duré huit jours. L'année suivante, sa femme devint enceinte et fit une fausse couche de six mois; l'année d'après, nouvelle fausse couche de trois mois. Depuis, trois autres grossesses: le premier de ces enfants est mort à 2 mois; le second vit et est âgé de 21 mois, et le troisième vient de mourri à 4 mois.

Résumé. Deux fausses couches, deux enfants morts au-dessous de 5 mois, et un seul vivant, âgé de 21 mois.

Oss. XVI. — M. X.... (6), agé de 45 ans, fondeur en caractères depuis trente-deux ans, n'a jamais eu ni colique oi paralysie saturnine; il a cependant un liséré bleutire très-marqué, de l'ietère saturnin, et un amaigrissement eachectique. Il a eu à 24 ans un garçon qui est mort d's Gemaines. Sa femme est devenue enceinte depuis, et a fait trois fausses couches de trois mois à trois mois et demi. (Elle ne travaillait pas à un métier insaluère.)

Résumé. Quatre grossesses, trois fausses couches, et un enfant à terme mort à 6 semaines.

Résumé. Trois grossesses, sur lesquelles une fausse couche et deux enfants, qui sont morts l'un à 16, et l'autre à 18 mois.

Ons. XVIII. — M. X..... (7), ágé de 31 ans, est peintre en bâtiments depuis trente années. Il est marié à une lingère; il a été très-éprouvé par les accidents saturnins; il est entré sept fois à l'hôpital pour s'y faire traiter de coliques de plomb. Il a eu un peu de tremblement et presque toujours de l'arthralgie saturnine; il porte les traces d'une caclexie saturnine profonde, le liséré est très-marqué, la face trèsjaune et le corps très-amalgir. Sa femme est devenue enceinte oize fois, sur tesquelles il lui reste ni seul enfant Vivant, Quant aux autres grossur tesquelles il lui reste ni seul enfant Vivant, Quant aux autres grossements.

sesses, il y a eu une fausse couche de six mois. Trois enfants sont morts dans la première année, deux dans la deuxième, et cinq dans la troisième; ce qui fait douze, parce qu'il y a eu une grossesse double.

Résumé. Sur douze enfants, une fausse couche, dix morts dans les trois premières années, et un seul vivant.

Oss. XIX. — M. X.... (36), fondeur en caractères depuis vingt-trois ans, a en plusieurs collques de plomb; une fois entre autres II a été retenu trois semaines à l'habital pour s'en faire traiter. Sa frenne, afgée de 16 ans au moment où elle est entrée à la fonderle, avail 24 ans lors-qu'il l'a écousée. Elle n'a ne se ul'accidents saturnins.

Elle est devenue enceinte cinq fois :

La première fois, elle a eu un enfant qui est mort à 9 mois:

La deuxième fois, elle a en un enfant qui est mort à 9 jours ; La troisième fois, elle a en un enfant qui est mort à 6 ans ;

La quatrième fois, elle a fait une fausse couche d'un mois et demi; Et la cinquième, elle a fait une fausse couche de cinq mois.

Résumé. Cinq grossesses qui ont donné deux fausses couches, un enfant mort à 9 mois, un à 9 jours, et un à 6 ans; pas d'enfant restant vivant.

(Voir à la page suivante le total des sept observations dans lesquelles c'est le père qui a été soumis à l'influence du plomb.)

Total des sept observations précédentes.

Résultat des grossesses survenues pendant le maniement du plomb.

Observations.	Avortements.	Mort-nes.	Morts				Vivants
1 0/11			1re année	2°	30	apres,	
XIII.	1	,	-	,	,		
XIV.	1	1	,		,	,	*
xv.	2	,	2	,	-	•	1
XVI.	3	,	1		,	,	
xvii.	1	,	,	2	,		
xvIII.	1		8	2	5	•	1
XIX.	2	,	2		,	1	,
Total.	11	1	- 8	4	5	1	2

sur 32 grossesses.

Ce tableau donne également un résultat remarquable : on peut voir que dans chacun des cas il y a eu avortement. En voici du reste le résumé:

Sur 32 grossesses survenues pendant le travail, 12 enfants sont morts avant terme, c'est-à-dire qu'il y a eu 11 avortements et 1 mort-né.

Sur 20 enfants venus au monde vivants.

8 sont morts dans la première année,

4 dans la deuxième, 5 dans la troisième.

1 scul au delà de ce terme.

Dans les deux qui restent vivants sur 32 grossesses, un a 20 ans, mais l'autre n'a que 21 mois.

L'influence du plomb transmise par le père à l'Cufant est tout aussi réelle que quant c'est la mère qui s'est exposée; elle est pent-être un peu moins malfaisante; j'en ai donné plus haut la raison. Cela tient à ce que, chez la mère, l'intoxication produit son effet sur l'organisme non-sculement au moment de la conception, mais emore pendant toute la durée de la grossesse.

S'il s'agissait d'un virus et non d'un poison, il serait intéressant de rechercher à quelle époque de l'évolution de la maladie arrive la mort du fœtus. Mais ici la question est bien différente, c'est à un poison inorganique que j'ai affaire. Si les préparations de plomb n'ont pas amené la cachexie métallique spéciale, ce qui est presque une maladie constitutionnelle, elles n'onit d'action que pendant un temps dont la durée est limitée, et s'éliminent si l'absorption ne s'en fait pas tous les jours. Le résultat dépend surtout de la quantité de poison qui a pénétré dans l'économie; il faut qu'au moment de la fécondation, et pendant la grossesse s'il s'agit d'une femme, l'individu soit, sije puis dire ainsi, en puissance de plomb.

Ces conditions variables expliquent comment la mort du fœtus arrive à des époques différentes et peut même manquer.

On a deja pu voir par les observations qui précedent qu'il n'est pas nécessaire, pour que la mort du fætus arrive, qu'il y ait eu une intoxication profonde. Je vais montrer que la mort du fictus pourra être la scule manifestation de l'intoxication saturaine chez des individus où le liseré existe. Je vais du reste m'expliquer sur la valeur que je donne à ce liséré.

La plupart des médecins qui ont étudié l'intoxication saturnine, et M. Tanquerel des Planches lui-même, l'ont regardé comme un symptôme de l'intoxication. Seul, M. Grisolle s'est demandé si ce ne serait pas un simple accident local, et il a cu recours pour cela à l'expérimentation. Il est arrivé à démontrer que le suffere de plomb qui constitue ce liséré se forme de la manière suivante : les particules plombiques qui sout transportées par l'air pénètrent dans les voies aériennes par le nez et la bouche; mais il existe dans le produit de la sécrétion du périoste alvéolo-dentaire de l'acide sufrydrique qui donne un suffure de plomb sur place, et dénote la présence des molécules de plomb qui se sont déposées autour des dents. Ce plomb n'est donc pas absorbé, puis éliminé par les gencièves, il est seulement déposée en cet endroit.

J'ai répété cette expérience de mon côté. J'ai choisi quatre femmes n'ayant jamais été exposées à contracter des accidents saturnius, et dont les geneives étaient nettes et ne laissaient autour des dents aucune crasse.

Je leur ai appliqué à chacune, au lieu d'élection du liséré, une goutte d'extrait de saturne, en avant soin d'éviter pendant quelque temps qu'elles ne l'enlevassent avec leurs lèvres ou leurs geneives; puis je leur ai permis de se rincer la bouche avec de l'eau. Le lendemain, le collet des dents était noirci, et le bord de la gencive commençait à avoir trace de liséré. J'ai répété la même expérience quatre jours de suite, et j'aj obtenu des lisérés des plus nots, qui ont persisté pendant une durce qui a varié de un mois à six semaines. Cette expérience est donc des plus sensibles. Il est inutile de dire que chez ces malades il n'est survenu aucun signe d'intoxication saturnine. J'ai essayé de reproduire la même expérience sur des animaux, mais je n'ai pu obtenir le même phénomène. Un cochon d'Inde auquel j'ai fait boire pendant un mois, tous les jours, 1 centimètre cube de solution saturée d'acétate de plomb cristallisé, est mort atteint d'un peu de paralysie de la patte postérieure droite, sans avoir rieu en aux geneives.

Si je signale dans toutes les observations l'état des geneives, ce n'est pas comme un symptome d'intoxication que je le donne, mais comme une preuve que le malade a été exposé aux émanations saturnines, et qu'il a dû en absorber par les voies respiratoires. Cette remarque a toute sa valeur pour les observations qui suivent, où la mort du fœtus a été le seul ou presque le seul accident saturnin.

Pour que le fœtus vienne à mourir, une faible quantité de poison, ne pouvant déterminer que des accidents légers, suffira-t-elle; Mourra-t-il chez des individus exposés à une forte dose, mais qui, par des conditions personnelles, échappent aux accidents graves?

Les observations suivantes prouvent qu'il n'y échappe pas.

#### Sixième série d'observations

Ons. XX. — Nins X..... (75), âgée de 24 ans, polisseuse depuis trois aumées, n'a jamais eu d'accidents saturnins, mais porte un liséré aux deux gencives. Elle a eu, à 22 ans, une grossess terminée par un accouchement prématuré, à six mois et demi ; l'enfant est venu mort. De plus, elle a eu huit métrorharies, suoleus ordinairement bien réclée.

Résumé. Une grossesse, un accouchement prématuré d'un cufant mort.

Oss. XXI. — M<sup>∞</sup> X.... (26), âgée de 23 ans, mariée à un ouvrier des phares, travaille depuis dix ans à une fonderie de caractères, où elle a poli et composé. Elle n'a jamais eu d'accidents saturnins; elle porte un liséré à la gencive inférieure.

A sa première grossesse, à 19 ans, elle a fait une fausse couche de six semaines; à sa deuxième, elle a fait une fausse couche de deux mois et demi; à sa troisième, elle a eu un garçon qui est mort à 10 mois; à sa quatrième, elle a eu une fille qui est ágée de 2 mois.

Résumé. Quatre grossesses, dont deux avortements; un garçon mort à 10 mois, et une fille qui n'est encore âgée que de 2 mois.

Oss. XXII. — Mies X..... (27), âgée de 30 ans, est entrée à la fonderie à l'âge de 18 ans; elle a commencé à polir pendant quatorze ans. Pendant cette première période, elle a cut des coliques de plomb lègrèes, un peu de tremblement et d'arthralgie dans le bras quand elle frottait, et n'est ass devenue enceiute. Depuis dix années elle ne polit plus, elle compose seulement, et n'a pas éprouvé d'accidents saturnins. Elle est devenue enceinte deux fois, et ses enfants sont venus à terme; puis morts, l'un à 2 mois, l'autre à 6.

XV.

Résumé. Deux grossesses, deux enfants morts dans les six premiers mois.

Oss. XXIII.— M. X..... (65), Agée de 33 ans, polisseuse de caractères, porte aux deux gendives un liséré salurnin. Elle n'a eu que des accidents tres-lègers. Elle est devenue enceinte douze fois. Elle a fait quitaire fausses couches. Six enfants, veitus à terme, sont morts en bas âge. Elle n'a que deux enfants vivants, dont l'un n'a que 15 mois et l'autre 6 ans. Elle a des règles très-friégulières des pertes fréquentes.

(Je n'ai pu obtenir de renseignements plus exacts sur l'époque des grossesses et leur issue.)

Résumé. Douze grossesses : quatre avortements; six enfants venus à terme et morts en bas âge; deux enfants vivants, l'un de 15 mois, l'autre de 6 ans.

Obs. XXIV. — M∞ X..... (25), 4gée de 42 ans, mariée à un fondeur de caractères, est polisseus depluis vinque deux années. Elle avait eu, avant de venir à la fonderie, un enfant qui a 22 ans. Sept mois après son accouchement, elle est entrée à l'atelier. Elle n'a jamais eu d'accidents aturnins; elle porte un liséré à la gencive inférieure. Depuis, elle est devenue enceinte trois fois encore; deux enfants vivent et ont, l'un 12 ans et l'autre 2 ans et demi. A la dernière grossesse, elle à fait une fausse/couche de trois mois.

Résume. Un enfant bien portant avant d'entrer à la fonderie. Depuis, trois grossesses : une fausse couche et deux enfants vivants.

J'y joindrai l'observation d'un compositeur d'imprimerie.

Oss. XXV. — N. X.... (2), 4gé de 38 ans, typographe, est compositeur depuis dix-hult années. Il n'a eu, comme accidents, que des coliques légères, accompagnées d'un peu de ténesme et de constipation. Il a un liséré très-marqué aux gencives. Sa femme est devenue sept fois enceinte. A première grossesse, l'enfant est mort à 6 mois; à la devisième, à 2 mois; à la troisième, elle a fait une fausse couche de trois mois; à la quatrième, elle a eu une fille, aujourd'hui ágée de 10 ans et épileptique; à la cinquième, un garçon mort à 4 mois; à la sixième, tu garçon agé maintenant de 5 ans et scrotuleux; à la septième, une fille qui est agée de 2 mois.

Résumé. Sept grossesses: une fausse couche, trois enfants morts dans les six premiers mois, et, sur les trois restants, une épileptique, un scrofuleux, et le troisième n'a encore que 2 mois.

Tableau des observations de la 6° série.

Observations.	Avortements,	Acconchements prem.	Morts.	Vivants
· X.X.	-	i	,	,
XXI.	2		1	1
XXII.			2	
XXIII.	4	,	6	2
XXIV.	1	,		. 2
XXV.	i	,	3	3
Total	8	1	12	8

Je trouve donc ici que, sur 29 grossesses il y a cu :

- 8 fausses couches,
- 1 accouchement prématuré,
- 12 enfants morts,
- 8 vivants.

On peut voir qu'ici, où l'influence du plomb a été moindre, le résultat est moins désavantageux; ce qui confirme la loi que j'ai posée au commencement.

Ces observations ne sont pas suffisamment nombreusés pour faire de la statistique et déterminer dans quelle proportion cette influence du plomb se fait sentir sur les ouvriers qui le manient.

Je voulais démontrer sculement que cette influence existe, cu i'espère qu'après avoir lu ces observations, on me l'accorders.

Je donne plus loin des chiffres que je ne regarde pas comme des moyennes, mais qui serviront à en établir quand ils seront plus nombreux.

Je vais appeler maintenant l'attention sur quelques corollaires qui me semblent résulter de ce que j'al avancé :

1º Nous ne connaissions jusqu'iei de transmissibles par l'hérédité que des vices de conformation et des maladies constitutionnelles ou diathésiques. Je crois qu'on peut admettre maintenant une nouvelle classe d'accidents transmissibles, qui comprendra les maladies produites par un corps inorganique.

2º Le plomb n'empêche pas la écondation. Sur 81 individus,

hommes ou femmes, que j'ai interrogés à ce sujet, 29 ont vu survenir, pendant leurs travaux, des grossesses dont le total s'élève à 123, c'est-à-diré plus de 4 par individu, ce qui n'est certainement pas au-dessous de la moyenne. . .

3° Si le plomb n'agit ni sur la fécondation ni sur la menstruation, il agit, comme je l'ai dit, sur l'enfant.

Sur les 123 grossesses recueillies, il y a :

```
64 avversements;
4 accouchements prématurés, 1 au 7° mois , 3 au 8°;
5 mort-nés;
20 enfauts morts dans la 1° aunée;
8 — 2°;
7 4 réal mort plus tard;
4 februaries de 10 complement au dessus de 3 de complement au dessus de 3
```

14 enfants vivants, dont 10 sculement au-dessus de 3 ans.

123

Plus 15 métrorrhagies, tenant sans doute à des avortements. L'examen de ce tableau fait voir, dans les naissances à terme, un

chiffre bien triste.

Sur 123 grossesses confirmées, 73 enfants sont morts avant l'acconchement l

Ces chiffres parlent d'eux-mèmes. Je n'ai pu me procurer une moyenne de ce qui se passe habituellement, elle n'existe pas et serait bien difficile à établir, puisque la déclaration de naissance ne part et ne doit partir que de l'époque de la viabilité.

Il n'en est pas de même des enfants venus vivants; j'y joindrai ec tableau des mort-nés que j'ai pu me procurer.

En 1856, il est venu au monde, dans la ville de Paris:

37,697 enfants vivants, et 2,796 enfants mort-nés (1).

Total, 40,493

Ici, sur 123 grossesses, il y a 50 enfants venus au monde vivants, et 5 venus morts.

<sup>(1)</sup> Ce chiffre des mort-nés comprend non-seulement les enfants mort-nés mais les individus morts dans l'intervalle qui sépare la naissance de la déclaration; il est donc plus fort qu'il ne devra être. Dans le chiffre que je donne des mort-nés, j'ai évité cette cause d'erreur.

Si j'avais introduit la même crreur qui existe dans le relevé de la ville de Paris, ce chiffre serait non pas 5, mais 9.

En suivant la proportion donnée par le bureau de statistique de la préfecture de la Seine, je devrais avoir, pour 50 enfants venus vivants, 37, chiffre représentant la proportion des mort-nés. Ici il est 5, et serait 9 sans la restriction que j'y ai apportée (car on sait que la déclaration peut n'avoir lieu que le troisième jour après la naissance).

Dans cette même année 1856, sur les 37,697 enfants venus vivants, 5,596 sont morts dans la première année; 2,042 dans la deuxième; 1,006 dans la troisième.

Ce qui, sur un chiffre de 50 naissances, donnerait :

Comment meurent les enfants? sont-ils atteints d'intoxication saturnine, ou meurent-ils parce que la modification qu'ont subie leurs parents les met dans une impossibilité de développement? Je ne nuis encore résoudre cette question.

J'en dirai autant de l'influence de l'age, du sexe , du tempérament, etc.

En somme, ce fait vient éclaireir quelques points de la médicine, soit qu'on se place au point de vue de l'étiologie des maladies, de la toxicologie, de la médecine légale, des accouchements, et surtout de l'hygiène publique. C'est ce qui fera l'objet d'un travail ultérieur; c'est le commencement d'une étude sur l'influence des professions sur la santé publique et les naissances.

Je n'ai pas parlé ici de lésions anatomiques, et cela à dessein, parce que je n'ai pu encore faire d'autopsie; je pense en rencontrer plus tard, et noterai avec soin le résultat de mes recherches.

Quant aux métrorrhagies qu'on voit arriver après un retard plus ou moins prolongé, ou même sans retard des règles, je crois que ee ne sont que des fausses couches, et je m'appuie pour cela sur ee que l'intoxication saturnine, an degré où elle produit la mort du fœtus, ne trouble la menstruation ni chez la jeune fille, ni chez les personnes qui n'ont pas eu d'orfants, ni le plus souvent dans l'intervalle des crossesses chez celles qui en ont.

Ce n'est pas une démonstration, il est vrai, mais, en médecine, il ne nous est pas toujours possible d'en donner.

DES PARALYSIES DANS LEURS RAPPORTS AVEC LES MA-LADIES AIGUES, ET SPÉCIALEMENT DES PARALYSIES ASTRÉNIQUES, DIFFUSES, DES CONVALESCENTS;

Par Adolphe GUBLER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital Beaujon.

(Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.)

(3e article.)

Sans attendre les observations à venir, il ne serait pas impossible de grossir dès à présent le nombre des paralysies se rattachant à la fièvre typhoïde.

Les auteurs en mentionnent des cas à la suite de maladies aiguës qui, pour être restées innominées ou pour avoir été désignées sous un autre titre, n'en offrent pas moins les caractères essentiels des fièvres continues senticémiques. Tel serait un fait cité par Kennedy dans ses Recherches sur quelques formes de paralysies qui se manifestent chez les enfants (1).

A la suite d'une fièvre qui dura plus de cinq semaines et s'aecompagna de troubles vers l'estomac et l'intestin, une jeune fille de 6 ans fut atteinte d'une paraplégie complète qui resta sept mois sans amélioration et finit par guérir.

A côté des paralysies de la fièvre typhoïde, se place naturellement le cas observé par M. Landry (2) après une autre maladic pestilentielle, la suette épidémique.

Paralysies dans les fièvres éruptives.

Bien que les médecins antérieurs à notre temps gardent sur ce point un silence à peu près absolu, on peut affirmer aujourd'hui que diverses paralysies se rencontrent dans toutes les espèces morbides comprises parmi les fièvres éruptives. Les exemples, ainsi qu'on va le voir, n'en sont même pas d'une excessive rareté.

Rougeole. Dans leur excellent traité des maladies des enfants,

<sup>(1)</sup> Dublin quart. journ, of med., 1850; extrait dans les 4rch. gen. de méd., juillet 1850. (2) Loe, cit., p. 57.

MM. Barthez et Rilliet signalent l'éclampsie et l'hémiplégie au début de l'affection morbilleuse.

Un des derniers numéros de la Gazetté des hópitaux (1) contient l'histoire très-intéressante d'une paralysie généralisée à marche aigué ascendante, consécutive à la rougeole. Le fait a été observé par M. le D' Alf. Liégard, de Caen.

Obs. XV. — Un enfant de 2 ans, affaibil par une diarrhée abondante, est pris d'une rougeole d'intensité médiocre, avec une toux asser forte et fréquente pendant une semaine environ. Au commencement de la convalencence, on remarque une faiblesse oposidérable, qui fait en peu de jours des progrès effrayants; les membres infárieurs s'affaissent sous le poids du corps, les mains ne peuvent retenir les objets, et les bras tombent le long du corps sans force et sans mouvement. L'enfant ne peut soutenir sa tête par suite de la paralysie des muscles du cou; la mastication et la dégituition sont difficiles; la peau des membres parait jusensible à la piquire et au pincement. Mi trembiements, ni contracture, ni convulsions; miction et défécation naturelles; apathie et tristesse profondes de l'enfant. Le traitement consiste en sirop d'iodure de fer, vin de quinquira au malaga, frictions excliantes, bains toniques, allmentation substantielle. La guérison est complète trois semaines après le début des symptômes paralytiques.

Ge cas est comparable, par l'étendue et l'intensité de la paralysic, aux plus graves de ceux qui ont été décrits à l'occasion de la diphthèrie. On doit ffliciter M. le D' Liégard d'avpir si bien saisi la nature éminemment asthénique des accidents, et par conséquent l'Indication à remplir au moyen des toniques et des corroborants.

Scarlatine. Les auteurs fourniraient un contingent un peu plus considérable de cas de paralysies consécutives à la scarlatine. Duns les Annales des maladies de la peau et de la syphilis (2), M. A. Cazenave en a consigné un exemple emprunté à la presse médicale anglaise (3).

Ons, XVI. — Une jeune fille de 9 ans, d'une bonne constitution, fut prise, au moment qui elle entrait en convalescence, d'une scarlatine peu intense et sans cause connue, de dureté de l'ouve; puis, peu à peu, elle devint aveurle ou du moins elle ne pravint à voir que très-iman-

<sup>(1)</sup> Numéro du 3 décembre 1859.

<sup>(2) 1</sup> année , juillet 1844 , p. 383 . (3) London med, gaz., may 1814.

faitement. Bientôt elle perdit la sensation du goût et enfin celle des odeurs; le sens du toucher et le mouvement seuls restèrent intacts. Cet act persista maigré tous les moyens mis en usage par les médecins les plus renommés. Médicaments de toutes sortes, bains, sinapismes, vési-actoires, moxas, magnétisme: rien n'avait réussi, lorsque la malade fut mise à l'usage des préparations de fer et d'un peu de bon vin. L'effet de ce nouveau traitement fut tel, qu'au bout de trois semaines elle se trouvait en état parfait de santé.

Si les fonctions visuelles avaient été scules compromises, on pourrait accuser non sans raison l'albuminurie scarlatineuse qui entraîne souvent de pareilles conséquences; mais la multiplicité des lésions du côté des sens spéciaux ne permet guère de s'arrêter à cette hypothèse. D'ailleurs si les troubles visuels sont frequents dans l'albuminurie, il s'en faut qu'ils consistent toujours en une véritable paralysie rétinienne. Au contraîre, les constatations né-croscopiques et les recherches cliniques, exécutées à l'aide de l'ophitalimoscope, démontrent que les lésions anatomiques de la rétine: œdème, décollement, ecchymose, dégénérescence graisseuse, sont la règle (1). Les paralysies des sens étaient iel l'expression d'une asthénie rendue manifeste par les heureux résultats du traitement tonique.

Contrairement à ce qui aurait lieu sous l'influence de l'albuminurie, la vue était même intacte, aussi bien que l'ouie, dans un autre fait que l'emprunte au travail de Kennedy.

Oss. XVII. — Une petite fille de 6 ans el demi est affectée, à la suite d'une scarlatine intense, au milieu d'une convalsescence difficile, d'une hémiplégie du côté droit. Sept mois plus tard, l'enfant marchaît encore en boitant et comme en fauchant, l'état du membre supérieur n'était pas plus satisfisaint, el la main gauche était seule apté à saisir les petits objets; la langue paraissait aussi affectée, mais la vue et l'Oute étaient conservées. En outre, Nix Kennedy signale un mouvement spasmodique très-marqué du côté de la tête et remarque que la petite malade ne peut rester en repos qu'un temps très-court, symptômesqu'il actribue à la chorée. Il existait un bruit de souffle très-marquéu premier temps du œur. La guérison ne fut obtenue que six mois après l'invasion du mal.

Cette guérison, suivant toute apparence, fut moins l'œuvre de

M. le D° Lécorché a réuni ces faits et les a mis en lumière dans sa thèse inaugurate; Paris, 1867.

la thérapeutique que celle du temps et de la nature médicatrice. Évidemment la petite malade était profondément débilitée; le souffie de la région précordiale, sans symptômes de lesion organique du cœur, indiquait suffisamment le mauvais état de la crâse sanguine, et nul doute que si, au lieu d'administrer le mercure à dose altérante, on avait eu recours au régime fortifiant, on cût fait plus promptement justice des phénomènes paralytiques.

Je trouve dans la thèse inaugurale (1) de M. V. Revillout l'énoncé succinct d'un fait appartenant à la catégorie qui nous occupe: «de me rappelle, par exemple, dit l'auteur, avoir vu, l'année dernière, une jeune fille de 22 ans qui fut prise de paraplégie complète à la suite d'une scarlatine intense non compliquée d'hydropisie. Dans cette circonstance, l'angine scarlatineus avait été très-violente, et les exsudations en avaient pris la forme pseudomembraneuse. Mais enfin, ajoute judicieusement notre jeune confèrre, on ne pouvait point dire que ce fot de la diphthérie. »

En interrogeant ses souvenirs, chacun de nous pourrait aisément retrouver un fait plus ou moins analogue aux précédents.

Variole. Comme les autres fièvres éruptives et mienx qu'elles, la variole nous offre des paralysies soit pendant son évolution, soit pendant la convalescence.

Ce rapport n'avait pas échappé à la sagacifé d'un des premiers médecins arabes qui ont décrit la petite vérole: Avicenne le signale; mais il a été méconnu on négligé par les autres historiens de cette maladie (2).

J'ai vu la paralysie vésicale survenir au moment de l'éruption variolique et se dissiper au bout de deux ou trois jours sans s'être accompagnée d'aucun autre symptôme analogue (3). D'autres fois

<sup>(1)</sup> Thèse de Paris, 1859.

<sup>(2)</sup> Je dois cette indication bibliographique à mon savant collègue de Strasbourg, M. le D\* Aronssohn père.

<sup>(3)</sup> Depuis la pommunication de ce travali à la Société médiane des hôpitans, un malade, eutré à l'hôpital Beaujon (tévrier 1860), m'a offert un exemple trismanifesto de paralysie vésteale holte; il s'est aperu d'une certaine diffeuille d'uniner au moment ou les premiers boutons de petite vérole out commencé à partire; estudie de dystrué vést acentre, et quand nous l'arons va la lin dis descond jour de l'éropiton, il y avait vingt-quatre heures qu'il n'avait uriné. La vessie delli très-grosse et l'on retire par la soufe l'litre et demi d'unire roureer (orte-fort

elle était accompagnée de tympanite et de difficulté de mouvoir les membres inférieurs, comme j'en eite un exemple plus loin. Je n'ai pas remarqué le gonflement de la rate, si fréquent dans la fièvre typhoïde, où il paratt constituer un phénomène paralytique.

Un exemple remarquable de paralysie du début est relaté par M. le D' Raoul Leroy d'Étiolles dans le chapitre de son ouvrage sur les paralysies des membres inférieurs, consacré aux paraplégies dans les fièvres graves. Voiei le résumé de son observation.

Oss, XVIII. — Paraplégie survenue pendant l'incubation d'une variole, et disparaissant après l'érapion; abcès multiples phlegmasie pelliculaire de la bouche et des fosses navalles, paralysis du voile palatin, gêne de la respiration, pneumonie. Mort. Antopsis : aucune lésion des centres nerveux. — La nommée Léonie L...., 21 ans, est conchée, le 22 novembre 1833, salle Saint-Bernard, nº 11, service de M. Trousseau, à l'Hôtel-Dieu.

Yers le 7 ou le 8 du même mois, elle avait éprouvé du malaise, de l'étourdissement poussé presque à la syncope, avec sueur abondante et soif très-vive; cependant, le lendemain, elle avait pu se lever.

19 novembre. Fourmillements douloureux accompagnés de chaleur dans les membres, et principalement dans les mollets.

Le 20. Faiblesse également prononcée dans les deux membres ; ne peut marcher sans soutien.

Le lendemain, Jambes encore plus faibles que la veille; pendant ce temps, douleurs lombaires très-inlenses, qui persistent au même degré jusqu'au 23, où la paralysie du mouvement devient très-prononcée, taudis que la sensibilité est plutot exaltée.

C'est le 25 novembre seulement, six jours après le début des fourmillements, près de trois semaines après l'étourdissement et les autres symptômes initiaux, que l'on découvre pour la première fois, à la face interne des lèvres, plusieurs boutons acuminés, rudiments de l'éruption variolique.

Le lendemain, la variole se généralise, les maux de reins s'évanouissent, et la faiblesse des jambes diminue de telle façon que la malade peut presque les lever.

Le 27. Les jambes peuvent se soulever, quoique moins facilement qu'en santé.

Du 30 novembre au 7 décembre. Vomissements opiniâtres, puis diarrhée.

ment odorante, qui sortait en bavant. Le lendemain, la vessie se contractait un pen et le quantième jour après le début de la paralysie, l'émission des urines avait lieu sponfanément et régulièrement. Le 18 décembre. La dessiccation des pustules est achevée ; Léonie L... se lève pour la première fois.

Sept jours plus tard, elle fait en se promenant le tour de la salle. Le 30. Menstruation ; les forces revienpent.

2 janvier 1854. Abcès du volume d'un œuf dans la région fessière,

Le lendemain, nouvel abcès plus vaste que le premier; fausses menpranes dans la bouche, quí, malgré des cautérisations répétées, couvrent le voile du palais et envahissent les fosses nasales; nasonnement, faiblesse très-grande, émacation extréme; néammoins la malade recommepce à se lever, et le 18 janvier, soutenne par des aides, çile fait une promenade pendant lauquelle elle constate elle-même a faiblesse; unis il y a pour elle cette différence par rapport à son état antérieur, que ses membres obéssent à la volonté.

que ses membres obéissent à la volonté. A partir du 19, son état s'aggrave.

Le 30, dans la nuit, elle est prise de suffocations, et l'on constate le lendemain des signes de pneumonie avec d'abondantes muçosités trachéales et asplyxie imminente.

Le 2 février, à neuf heures du matin, anxiété inexprimable; râle trachéal; cyanose rapidement croissante; pouls tumultneux, à 120. Mort à onze heures.

Autopie. Veines rachidiennes un peu gorgées de sang noir, mais d'ailleurs substances cérébrale et médullaire parfaitement sajnes, L'examen le plus minutieux ne fait rien découvrir d'anormal dans les centres nerveux aucune fausse membrane dans les voies respiratoires; sons d'ardème sous-muqueux. Doumon gauche engoné gagnant le fond de l'eau; traces d'inflammation plus ou moins vive dans foutes les divisions de l'intestit, Rien de notable du câte des autres organes.

#### Ce fait est plein d'enseignements.

Il nous montre d'abord que les paralysies, comme les convuisions du début des fièvres, sont moins dangercuses que celles qui vicunent à la fin de la maladie. Nous y voyons aussi que, malgré la complication d'une phlegmasie pelliculaire survenue dans la desquamation, la paralysie généralisée, initiale, n'a pas reparu ; la lésion du mouvement est restée bornée au siège du travail inflammatoire, c'est-à-dire au voile du palais, et la malade a succombé aux désordres de l'appareil respiratoire. Qui croirait, après la lecture de cette observation, que la paralysie a pu être atribuée à la diphthérie ? La chose a pourtant eu lieu. Dans une thèse récente, ce cas est présenté comme un exemple de paralysie diphthérique nécessairement mégonnue, puisque, dit-on, à l'époque de la publication de l'ouvrage de M. Lercy d'Étiolles, l'attention n'avait pas encore été appélée sur cet ordre de faits. L'auteur de ce travail,

digne d'éloges à d'autres égards, était sous l'empire d'une étrange préoccupation quand il écrivait que, malgré l'existence récente d'une angine couenneuse, les accidents furent rapportés à une variole déjà ancienne. Evidenment il eroyait à l'antériorité de l'angine par rapport aux troubles généraux de la motricité; une simple confrontation de dates aurait par conséquent dissipé son erreur.

Mais, si cette paralysie n'a certainement aucun rapport avec la diphthérie, qui lui succède sans la rappeler, il n'en serait pas moins permis d'élever quelques doutes sur sa nature variolique, en raison du laps de temps énorme qui sépare les symptômes initiaux du mal de l'apparition de l'exanthème. En effet, ce n'est guère que le dix-septième jour après le début qu'on signale les premiers boutons. Comment admettre une pareille durée de la période d'invasion, qui est censée ne jamais dépasser quatre jours? La réponse à eette question se trouve dans la thèse d'un de mes disciples et amis, M. E. Bessette, d'Angoulème (1). L'auteur y rapporte plusieurs cas de varioles modifiées, dont l'éruption s'est fait attendre sept, huit, neuf, et jusqu'à dix jours, à partir du début de la fièvre. J'ai trouvé l'un de ces exemples dans le service de M. Briquet, Un autre fait, le plus exceptionnel, s'est déroulé sous nos yeux dans le service de M. le professeur Bouillaud. M. Bessette relate en outre un eas emprunté à M. Amédée Latour, où la durée de l'invasion ne fut pas moindre de douze jours (2). Voilà des chiffres qui déià se rapprochent de celui que nous constatons ici. Comment oser après cela assigner d'avance à la durée de l'invasion sa limite extrême? Remarquons d'ailleurs que le eas du service de M. Trousseau est rempli d'anomalies. Quand on découvre les premiers boutons, ce n'est pas sur la peau, c'est à la face interne des lèvres.

<sup>(1)</sup> Des Varioloides à éruption tardive; Paris, 1852.

<sup>(2)</sup> J'ai rencontré depuis lors des faits du même genre. L'an dernier, j'ai donné des soins à un jeune homme qui, pris de malaise un mercredi soir, puis de filèvre, n'offrit quédques rarats papules que le jeudide la semainesuivante, et chez qui l'éruption de varioloide ne futcompléte que le ouzième jour; j'ai va usass la période d'innesions se racocouré d'une manière excessive. Chez un malade par exemple qui avait travaillé toute la Journée du samedi sans ressentir aucom malaise, la journée du dimanche se passa dans la fêvre, et, le undi malai, i constatait l'érupión, treute-six heures après s'être couché bien portant. Le même jour, il entrait à l'hôpital Beaution.

comme si l'énanthème avait été la première manifestation tégumentaire. Or, s'il nous était doumé de fixer le moment précis de cet effort érupiti interne, nous verrions peut-être se racconreir de vingt-quatre ou quarante-huit heures la durée apparente de cette longue période d'invasion. Au reste, si l'on remarque que les phénomènes paralytiques ont débuté au milieu d'un appareil fébrile, qu'ils se sont ensuite accusés de plus en plus, et qu'arrivés à leur maximum ils se sont dissipés comme par enchantement dès que l'énanthème s'est produit, il sera difficile de conserver des doutes sur l'intervention du poison morbide dans ces troubles de l'innervation.

Des paralysies plus durables se montrent au moment de la desquamation ou à une époque plus avancée de la convalescence.

M. le D' Contour a rencontre dans sa pratique un cas de paraplégie consécutive à la variole, sur lequel il a bien voulu me remettre la note suivante.

Obs. XIX. — Parioloide discrite, convatescence confirmée; promenades pendant phasicier jours, puis parapléjes sublie et compilée avec perte considérable de la sensibilité; plus tard paralysie de la vestie et du rectum; large seclaves et nécrose de sacrum; retour des fonctions sensitive et motrice débutant par des phénomènes d'excitation. Guérison incomplète. — Le 12 juillet 1850, je fus appelé auprès d'une jeune fille de 18 ans, adébut d'une varioloide discrète qui ne présenta rien d'anormal jusqu'à parfaite dessiccation. Ma jeune malade, entièrement rélabile, avait pu faire déjà plusienrs promenades, lorsque le 6 du mois d'aout, au moment où en se levant elle mit les pieds à terre, elle s'affaissa tout à coups aus pouvoir se relever; sa mère, qu'elle appela à son secours, la remit avec beaucoup de peine dans son lit, et me fit demander aussisté.

l'arrivai auprès de la matade quelques heures après le brusque début des accidents, et je la trouvai avec une paralysie complète du mouvement des deux membres inférieurs; la sensibilité de la peau, très-no-tablement diminuée, n'était cependant pas entièrement abolie. Les jours auvants, la paralysie gagna la vessie et le rectum, et la madade laissait aller sous elle involontairement et sans en avoir conscience les urines et les matières fécales. Bientot, malgré des soins de propreté bien entendus, toute la partie inférieure des refus devint le siège d'une vive inflammation, qui se termina par une large plaque gangréneuse plus graude que la panue de la main, et à la chute de laquelle je trouvai une partie du sacrum déundée, et qui se herries a lus lard.

La panvre malade resta dans ce triste état pendant plusieurs mois

avec sa paraplégie, sa paralysie de la vessie et du rectum, et sa large et profonde plaje de la région sacrée. Alors survincent dans la longueur des deux membres inférieurs des douleurs profondes et spontanées, qui, revenant par intervalles, amenaient fine contraction spasmodique des muscles et des mouvements involontaires ; en même temps, la sensibilité de la peau reparut, et quand on chatouillait la plante des pieds, aussitôt, par une action réflexe, les muscles fléchissants des jambes et des cuisses se contractaient énergiquement et imprimaient aux deux membres des mouvements que la volonté seule ne pouvait obtenir. Plus tard la paralysie de la vessie et du rectum diminua d'abord, et finit par disparattre ; la plaie de la région sacrée se rétrécit de jour en jour, et les mouvements volontaires reparurent, d'abord faiblement et dans une seule jambe, puis dans les deux, mais incomplétement; de telle sorte qu'après dix-huit mois la malade ne pouvait encore marcher que très-péniblement et avec le secours d'un bras vigoureux pour la soutenir.

Depuis quelque temps j'ai perdu de vué cette jeune malade, mais je crois pouvoir assurer qu'elle h'a pas obtenu une guérison complète (décembre 1859).

Chez la malade de M. Contour, l'abolition subite du mouvement volontaire dans les membres inférieurs n'a pas été acomipagnée de douleurs vives dans les lombes. Elle n'en a pas moins été très-persistante. Mais on peut se demander si l'eschare profonde de la région sorcée n'est pas venue aggraver la situation par l'extension des désordres jusqu'au canal rachidien, comme cela s'observe à la suite de la fièvre typhoïde. La supposition est d'autant plus fondée, qu'il existait une nécrose étendue, et que le faisceau nerveux de la quete-de-cheval aurait pu étre compromis. Néanmoins il fuit re-connaître qu'avant tout cela la paralysic avait déjà revêtu une forme grave, puisque, d'emblée complète pour les membres, elle avait, quelques jours bus tard, envaih le rectume et la vessie

Un de mes bons élèves, M. Raynaud, actuellement interne de M. le professour Nélaton, m'a fait part d'un cas auquel il est plus difficile d'assigner sa véritable place parmi les diverses maladies aigués qui figurent dans ce travail.

Oss. XX. — Fidere typhoide ataxique; guérison au bout de cinq semaines; pendant la convalescence, sensation persistante de failbéesse dans te membres infrieures; environ un mois plus tard, variololde avec éruptions anomales, précédée de douleurs lombaires atroces; trois larges applications de sangues; bains prolongés. A l'issue de la maladie, dimination considérable des douleurs, mais paratrisa considéte des membres inférieurs. Au début, le prerenthésie ; piles tard, anesthésie; miction et défécution parfaites ; amélioration de te paraplégie.—M. A...., 30 ans, jouit babituellement d'une excellente sanié. Il n'a jamais l'ait qu'une maladie grave, une variole, qu'il eut dans sa première enfance, et dont il porte au visage plusieurs mariques ceractéristiques. Après un ségior de buit mois à Rome, il fut pris, au commencement de juillet de cette année, ét tous les prodremes d'une affection typholic. Il prit le lit le 18 du même mois, et fut solgné par M. Meyer, médecin en chef de l'armée d'occupation. Son diagnostic fut: fièvre typhorde à forme encéphalique, avec soubresauts de tendons, coms, subdélirium. La maladie suivit une marche régulière. La convalescence commença vers le 20 août. Bientôt le malade fut jugé capable de supporte la traversée, et il fut reconduit en France. Il arriva le 27 août dans le département du Tarit, son Dave.

Il daid profondément émacié; sous l'influence d'un bon régime, les forces et l'embonjoint revinnent assex rajidement. L'appetit d'atti extrémement prononcé. Toutefois il se plaignait toujours d'une certaine faiblesse des membres inférieurs, qui o'était pas en rapport aver l'état général de sa santé, mais qui n'allait pas jusqu'à l'empécher de faire quelouse promendes, même assez loustes.

Le 27 septembre, il fit, en volture découverte, un voyage de 6 lieues, se failgua, et crut, au retour, avoir ressent du froid. Les jours suivants, il se paignit d'un léger mai de relas, d'une roideur du trone qui l'empéchait, par exemple, de se baisser pour ramasser les objets à terre; du reste, point de fièvre; l'appédit continuait à être très-vif, et blen audessus de ce util est partie par le des de l'entre de l'

Le dimanche, 9 octobre, 11 éprouva en se réveillant une douleur alroce dans la région lombaire; 11 se leva, mais fut obligé, quelques heures après, de reprendre le lit qu'll r'a pas quitté dépuis. Pièvre violente; 130 pulsations; sueurs abondantes. Le médecin, qui le vil le surlendemain matin, crut tout d'abord à une ménigite spinale, et ordonna, pendant trois jours de suite, trois larges applications de sangsues toco debent avec des bains prolongés.

Le samedi 15, on se retirant du bain avec les plus grandes difficultés, à comme de ses excessives doileurs lombairies, on remarquia que le conspis était tout couvert d'une éruption abondaint. Des le mardi 11, on avait pu constater, eu appliquant les sangsues, quelques taches rosées disséminés le long du dos. Cette éruption présentait un earactire complexe. La potrine, le visage, les mains, montraient une abondance de petites vésicules miliaries reponant aur un fond marbré de taches de rougeole; en même temps, existaient sur quelques parties du corps, et notamment au visage, quelques vésicules discrètes, présentant tous les caractères de la varioloide. Cette éruption durait encore le 21 octobre. Elle commençait à disparatire le suriendemain, et, quelques jours après, elle n'existiti plus.

Depuis cette époque, les douleurs des reins ont diminué considérablement; elles ne se montrent plus que par intervalles. Mais il reste une faiblesse ectessive des reins et des membres inférieurs, faiblesse telle, que le malade est dans l'impossibilité absolue de garder, même un instant, la position verticale, ce qui contraste avec la facilité avec laquelle il se sert de ses membres sunérieurs nour manger. écrire, cat

La sensibilité a présenté aussi quelques phénomènes anormaux. Pendant la période aigué, hyperesthésie excessive de la peau, qui faisait redouter au malade le froitement de sa couverture, en même temps, diminution eu quelques points du tact; lorsqu'on le tonche au niveau des reins, il accuse une singulière sensation, comme si, disait-il, cette partie du corps n'était pas tout à fait à lui.

Il n'y a jamais eu ni crampes, ni fourmillements, ni sensation de constriction thoracique.

Au milieu de tout cela, la miction et la défécation n'ont pas cessé de se faire avec une parfaite régularité, sauf peut être un peu de constipation, mais qui n'a rien de remarquable. Les urines ne sont pas albuminenses.

Adjourd'hui, le malade est à peu près dans le même état, avec une certaine amétioration dont il dit avoir bien conscience. Il peut rester dans un fauteuil six heures par jour en deux fois; il se retourne facilement dans son lit et y fait bien manœuvrer ses jambes; mais la station est toujours impossible.

L'interprétation de ce cas présente de sérieuses difficultés, en raison de la complexité des phénomènes morbides qui ont précédé ou acompagne la paralysie. Cependant l'influence de la fièvre typhoïde sur l'état de la motricité des membres pelvieus ne saurait être contestée. A-t-elle suffi, ou bien a-t-il fallu l'aide d'une seconde cause pour déterminer la paralysie, et quelle était l'affection nouvelle? Ce sont là autant de points à débattre.

Les douleurs lombuires, supposées de nature congestive, s'expliqueraient bien par l'action du Froit sur les méninges spinales; muis la réfrigération a été probablement douteus pour le malade luimeme. D'ailleurs l'éroption apparue quelques jours plus tard était de nature à faire pencher vers une autre manière de voir. Les boutons du visage avaient, dil-on, tous les caractères de la variotoide. Or la variole et ses dérivés entraînent de la rachialgie au début, et ous avons vo déjà, par d'autres exemples, qu'il s'ensuit parfois une paralysie des extrémités inférieures. Quelques circonstances pourraient néanmoins jeter du doute sur le diagnostie de cette éruption. D'abord le sujet avait été antiérieurement atteint de variole; ensuite les formes des lésions tégumentaires étaient multiples, et ce polymorphisme ne s'accorderait guère avec l'idée d'une affection d'un type aussi constant que la variole. Mais les récidives de petite vérole ne sont pas rares, depuis quelques années surtout, et d'un autre côté cette maladie est loin d'offrir des formes anatomiques aussi constantes qu'on pourrait le croirc. On reneontre de temps à autre des varioles débutant par un exanthème morbilliforme ou searlatiniforme (1), lequel constitue le fond où viennent ensuite se développer des boutons plus caractéristiques. Ceux-ci subissent ultérieurement des évolutions plus ou moins complètes; beaucoup avortent et restent à l'état de vésieules acuminées. En parcil eas, la plupart des médeeins eroient à la eoexistence de plusieurs fièvres éruptives. Cette eoïneidence, enscignée par nos maitres, je me garderais bien de la nier absolument; seulement je pense que si elle existe, elle doit être infiniment rare, et je n'ai pas rencontré un seul fait qui ne pût être interprété d'une manière plus rationnelle, en admettant un exanthème protéiforme avec une cause pathogénique unique. Et, chose digne de remarque, ces anomalies éruptives appartiennent précisément à des varioles modifiées et peu graves, telles que celle qui pouvait survenir chez ce sujet déjà contaminé par le virus. Les pustules sont alors d'autant plus rares que l'érythème est plus vif, plus uniforme et plus genéral; l'effort éruptif semble perdre en intensité dans chaque point tout ce qu'il gagne en surface.

En définitive, j'incline à penser que M. A.... a été réellement atteint d'une varioloide, faquelle, par son action spéciale sur le cordon rachidien, est venue accélérer la marche d'une paralysie laissée pour ainsi dire en germe par la flèvre ataxique précédente (2).

La paralysie post-variolique ne reste pas toujours confinée

<sup>(1)</sup> M. Empis a bien décrit ces débuts de la variole (Arch. gén. de méd., avril 1852), dont J'ai vu beaucoup d'exemples. L'un des mieux caractérisés s'est présenté à mon observation en 1851, pendant que je suppléais M. Kapeler à l'hôpital Saint-Antoine; M. le D' E. Ganuel était alors interne du service.

<sup>(2)</sup> Depuis que ecci est écrit, j'ai su par M. Raynaud (24 janvier 1860) que la guérison de M. A.... s'est complétée. Cette houreuse terminaison est une preuve de la justesse du diagnostie porté de prime abord d'après les renseignements qui m'avaient été fournis. Cet exemple tendrait à atténuer le pronostic établi plus less.

dans les membres et les sphineters abdominaux; elle tendait à se généraliser dans le cas suivant, qui a eu pour témoins d'abord M. Violet et M. Brochin, rédacteur en chef de la Gazette des hopitaux, et, plus tard, MM. Trousseau et Lasègue, la malade ayant été transportée dans les salles de la clinique médicale de l'Hotel-Dieu. M. R. Leroy d'Étiolles a suivi ce cas avec intérêt et attention, et j'extrais les notes suivantes de l'observation détaillée qu'il nous a transmise (f).

0s. XXI. — Femme vaccinée atteinte de variote confluente. Dans la période de desguamation, paralysie subite et complète du mouvement et ilu sentiment des membres inférieurs, puis de la vessée, du rectum et du bras gauche; vives douteurs renitaligiques, accès de suffocation. Mort once jours après le début de la paralysie. Autopsée: aueme trace de lésion des centres nerveux. — P...., afgée de 23 ans, entre, le 15 janvier 1854, à l'Hôtel-pieu, salle Saint-Benrard. "O to, service de M. Trousseau."

Vers le 18 décembre, céphalaigie, lassitude, courbature, sensation de froid.

Le 24, frisson qui la force à prendre le lit.

Le 25, céphalaigie très-intense, face animée, fièvre vive, 120 pulsations.

Le 28, papules rosées; l'éruption variolique, très-abondante, suit son cours normal.

6 janvier. La convalescence est confirmée ; la femme P..... mange et s'est déjà levée deux fois.

Le 8. Paralysie complète du mouvement et de la sensibilité dans les membres abdominaux, ainsi que des parois abdominales jusqu'aux deux seins, et du bras gauche jusqu'à la partie moyenne de l'humérus; rétention d'urine; respiration très-fréquente et très-anxieuse.

Le 16. Respiration extrêmement fréquente, orthopnée, douleurs vives da la pression le long de l'épine dorsale; douleurs spontanées, lancinantes, dans la région cervicale; paralysie presque complète du mouvement, insensibilité absolue du bras gauche; le bras droit, auparavant un peu atient, a repris ses fonctions, anesthésie du trone, siégeant principalement du côté gauche et remontant jusqu'au niveau du mamelon; paralysie complète du mouvement et du sentiment dans les deux membres inférieurs; rétention d'urine, incontinence des matières fécales.

Le 18, après un peu de mieux, retour de la suffocation; mort.

Autopsic. Sauf une augmentation douteuse de l'injection cérébrale, ni les enveloppes ni le tissu des centres nerveux n'offrent la plus légère allération.

<sup>(1)</sup> Loc. cit., 2º partie, p. 97 et suivantes.

547

PARALYSIES.

Une particularité digne d'attention, dans ce cas, c'est l'abience de toute lésion des centres nerveux alors que la violente douleur rachialgique du début de la paralysie faisait présumer une congestion inflammatoire de la moelle.

Malgré cette contradiction, je ne puis me défendre de voir dans cette paralysie le résultat d'un travail morbide de forme irritative, ct d'en localiser le siège dans la moelle. L'animation du visage, l'accélération du pouls, la chaleur et l'aridité de la peau, l'état saburral, et plus tard la sécheresse de la langue, en un mot tous les symptômes d'excitation générale, consignés dans l'observation détaillée dont je ne donne qu'un extraît, étaient trop prononcés pour ne pas indiquer une recrudescence d'action du poison morbide par un de ces retours offensifs que je propose de nommer récurrence, et le processus pathologique participait nécessairement des lors du caractère inflammatoire. A la vérité, l'encéphale ct ses enveloppes n'en offraient que des traces équivoques; mais ce n'est pas là, je le répète, que les symptômes devaient faire admettre le maximum des lésions. Quant à la moelle rachidienne, il est si difficile d'en apprécier les altérations lorsqu'elles sont légères, que des détails plus circonstanciés seraient indispensables pour détruire ma croyance à leur réalité. Ai-je besoin d'ajouter qu'une simple congestion des centres nerveux peut disparaître après la mort aussi bien que l'auréole des pustules cutanées ?

Je noterai spécialement encore l'abolition complète de la sensibilité qui accompagnait la paralysie du mouvement, et le mode de terminaison de la maladie par suffocation, circonstances indiquant que non-seulement le système nerveux périphérique était atteint dans ses deux fonctions essentielles, mais qu'il était frappé aussi bien dans les régions profondes que dans les parties superficiellement situées. La suppression d'action des pneumogastriques détermine du côté de l'appareil respiratoire des effets analogues aux phénomènes ultimes décrits dans cette observation; ce n'est donc pas trop s'avancer que d'expliquer de ectte manière la dyspuée, et finalement la suffocation, qui ont mis un terme à l'existence du sujet. Cette marche de l'affection ressemble heaucoup, à celle que nous offrit le malade de mon service, dont M. Laudry a publié l'histoire sous le titre de l'arradysie ascendante aigué. La marche régulièrement ascendante ue parait pas de rigueur: les nerfs des cavités splanchniques peuvent être atteints d'emblée dans le cours des maladies, sans que toutes les parties animées par des perfs issus des régions relativement inférieures des centres nerveux aient été nécessairement paralysées auparavant. Je ne choisirai pas mon exemple dans les perturbations fonctionnelles des pneumogastriques, liées aux affections thoraciques, parce qu'elles ne sont, dira-t-on, que des phénomènes de voisinage; mais je citerai la paralysie soit des intercostaux, soit du diaphragme, que j'ai vue survenir à la fin de diverses maladies, sans qu'il y eût autre chose du côté des membres qu'une faiblesse en rapport avec la débilité générale. Or rien n'empêche d'admettre qu'une paralysie semblable ou d'autres analogues puissent se montrer, sinon à l'état d'isolement, du moins à l'état indépendant, par rapport aux paralysics périphériques des extrémités, dans le cours d'une de ces paralysies extenso-progressives, que laissent après elles les maladies aiguës.

Dans le curieux exemple qui va suivre, et que je dois à l'amitté de mon excellent collègue M. Pidoux, les caractères de la paralysie généralisée semblent avoir été calqués sur ceux des cas types décrits à l'occasion du croup et des angines couenneuses.

Oss XXII. — Parlote discrète. Au moment de la dessécation, parapise du voide la palais; puis parapleigie, en illa paralysie des membres infrieurs. Guéricon. — Garçon de 25 ans, bien portant, vacciné, pris de variole discrète, entré à l'hôpital Lariboisière, au n° 13 de la salle Sainl-Henri (1850). Yers l'époque de la dessiceation, nasonnement, retour des boissons par le nez; lejvoile du palais fiolte comme une masse variole ni au début); bientôt douleurs vives et crampoides dans le triceps fémoral gauche, passant au bout de quelques jours au même muscle, à droite. Ces douleurs sont suivies d'une paraplégie presque comptée: marche tout à fait impossible.

Plus de quinze jours se passent sans extension de la paralysie, mais alors les deux bras s'affaiblissent simultanément; impuissance de soulever un poids léger et de serrer les objets; abattement, tristesse profonde. — Traitement analogue au précédent (1).

Retour graduel des mouvements du voile du palais, des membres inférieurs, puis des supérieurs. Le malade a mis deux mois et plus à reprendre l'usage de toutes ces parties; il est sorti très-valide.

<sup>(1)</sup> Frictions stimulantes; quinquina, café, bains sulfureux, etc.

Ce cas est extrémement remarquable à tous égards. La variole à été discrète, sans gravité, et néanmoins la période de déclin est sigualée par des symptômes de paralysie qui ne tardent pas à se généraliser. Le défaut de concordance entre la bénignité de la varioloïde et l'inteusité des accidents paralytiques semble favorable à l'opinion que ces deroiers sont engendrés directement par la cause spécifique de l'affection; mais le traitement et l'issue favorable du mal sont là pour témoigner que la paralysie était en rapport avec le déchet de l'innervation, avec l'asthénie générale.

A l'occasion de la paralysie du voile du palais, mon savant ami fait remarquer qu'il n'avait existe d'angine notable ni avant ni pendant l'éruption. Ici l'amyosthénie palatine serait donc indépendante d'une lésion inflammatoire locale, et trouverait sa raison, comme la paraplégie et les autres paralysies , dans l'état général du sujet. La-dessus je crois devoir faire des réserves fondées sur ce que l'examen de la gorge n'avant pas été pratiqué, il est impossible d'affirmer que l'éruption variolique y était absente. Je considère même cet énanthème comme presque certain, car il ne manque pour ainsi dire jamais dans les varioles modifiées ou non ; bien plus, il est loin d'être toujours proportionnel à l'éruption cutanéc : je l'ai tronyé cohérent ou confluent quand l'exanthème était discret; plus rarement je l'ai vu manquer, ou à peu près, avec des varioles cutanées et assez denses. Au reste , les malades ne s'en plaignent presque jamais spontanément ; cette variole interne ne cause qu'un peu de gene, mais n'éveille guère la sensibilité et n'excite pas de véritables douleurs. Sans l'examen direct de l'arrière-gorge, elle passerait donc inapercue.

Mais ec qu'il y a de plus frappant dans ce fait, c'est la marche et la généralisation de la paralysie. Atteignant d'abord l'isthine gui tural, clie se montre ensuite dans les membres inférieurs; ce n'est qu'en dernier lieu qu'elle cuvahit les membres thoraciques. Dans cette distribution topographique et dans cette progression, clle a done suivi exactement la même marche que les paralysies post-diphthériques; clle a aussi revêtu la même forme, et s'est terminée, comme la plupart de ces dernôtress, par la guerison.

A en juger d'après ces observations, les paralysies qui succèdent à la variole se distingueraient par leur gravité. A part le premier cas, où la paralysie était initiale, et le dernier, où elle était secon-

daire, nous voyons en effet dans les autres une paralysie généralisée qui se termine par la mort ou des paraplégies d'une ténacité désolante. On pourrait signaler encore la prédilection de la paralysic pour les membres inféricurs plus marquée que dans les autres maladies. A la vérité, chez les convalescents, la paralysie commence d'ordinaire par les extrémités pelviennes ; mais, si elle devient trèsintense dans ce premier siège, elle tend à gagner d'autres régions du corps. lei au contraire elle se montre complète, sans que les membres supérieurs soient aucunement intéressés. Faut-il voir dans cette gravité et cette prédominance l'influence spéciale de la variole, qui, dès son invasion, exerce une action élective sur le système nerveux lombaire? Cette opinion est plausible : les douleurs rachialgiques, avant leur siège dans les nerfs spinaux et dans ccux du grand sympathique, semblent en effet pouvoir constituer une prédisposition aux paralysies secondaires. Ce qui donne encore plus de consistance à cette supposition, c'est que les membres abdominaux sont comme frappés d'immobilité et de stupeur quand la rachialgie est poussée au plus haut degré d'intensité.

J'ai vu, en 1847, à l'hôpital Necker, dans le service de M. Lenoir, chez une jeune fille de 15 ans, non encore réglée, le début d'une variole marqué par une douleur lombo-abdominale tellement violente qu'elle simulait celle d'une péritonite suraigné. Il existait d'ailleurs plusieurs autres symptômes de cette affection : le ventre était ballonné, d'une sensibilité exquise à la pression; les membres inférieurs étaient comme engourdis et immobilisés, le pouls petit et concentré, le visage grippé et exprimant une profonde angoisse. Je crus d'abord à une péritonite, conséquence d'une première éruption menstruelle, comme i'en avais vu un exemple, l'année précédente, dans le service de M. le professeur Velpeau à la Charité. Cependant le lendemain il était apparu une multitude de boutons varioliques parfaitement caractérisés, et les douleurs s'étaient apaisées; mais, avant la suppuration, l'éruption pâlit et s'affaissa, il survint de la dyspnée, et bientôt la mort. L'autopsie révéla l'existence de milliers d'ulcérations ou d'abcès quasi-microscopiques, de la dimension d'une tête d'épingle, dans l'épaisseur du parenchyme des deux poumons : c'était une variole interne qui avait fait périr cette jeune fille,

Une telle violence des phénomènes initiaux est rare sans doute;

mais ces phénomènes n'en existent pas moins, dans un bon nombre de cas, à un degré assez notable pour justifier l'importance que je leur accorde comme conditions prédisposantes et aggravantes de la paraplérie post-variolique.

En définitive, s'il était permis de fonder des règles générales sur un nombre encore si restreint de faits, nous dirions:

Les paralysies des fièvres exanthématiques doivent être distinguées en celles : 1° de la période d'invasion ou de début, 2° de la période duruption ou d'état (1), 3° de la période de déclin ou de convalescence.

Les premières ont la même signification que les convulsions initiales; elles indiquent un trouble profond de l'inuervation produit par la cause morbifique; violentes parfois, elles sont en tout cas de courte durée et n'ont qu'une gravité médiocre.

Les paralysics symptomatiques qui accompagnent les manifestations tégumentaires ou leur succédent sont plus sérieuses; il est permis d'en chercher la raison dans une localisation du processus morbide sur les centres nerveux et leurs enveloppes.

Eafin les paralysies secondaires, qu'on peut nommer post-morbillenses, post-scarlatineuses et post-varioliques, sont liées essentiellement à l'asthénie générale, et disparaissent avec elle sous l'influence d'un régime capable de ranimer les forces et de restaurer l'économie.

Toutcfois une réserve doit être faite à l'égard des paralysies post-varioliques, plus tenaces que les autres, et quelquefois incurables quand elles se localisent sur les extrémités inférieures.

Au reste, dans les fièvres éruptives comme dans les maladies précédentes, la paralysie porte sur le sentiment et sur le mouvement, elle reste confinée dans un organe ou se généralise, et dans ce dernier cas elle peut envahir non-seulement les quatre membres, mais aussi les muscles du tronc et des cavités splanchniques.

<sup>(1)</sup> C'est la période d'activité ou de déterminations morbides locales qu'il faut drait dire. Que ces localisations soient une première manifestation ou qu'elles appartiennent au contraire à une récurrence, cela importe peu.

DE QUELQUES ÉPIPHÉNOMÈNES DES NÉVRALGIES LOMBO-SACRÉES POUVANT SIMULER DES AFFECTIONS IDIOPA-THIOUES DE L'UTÉRUS ET DE SES ANNEXES.

Par le D' MARROTTE, médecin de l'hôpital de la Pitié.

#### (Suite et fin.)

§ 8. Ce ne sont pas sculement les inflammations aigués ou chroniques du bassin (métrite, ovarite, péritonite circonscrite), c'est la péritonite généralisée elle-même que simule la névralgie lomboabdominale.

Cette variété est assez rare : tantôt elle est précédée des symptômes habituels de la névralgie lombo-sacrée à divers degrés d'intensité et souvent très-modèrée, qui prennent tout à coup de grandes proportions, spontanément ou sous l'influence d'une cause occasionnelle appréciable; tantôt elle se manifeste d'emblée avec le cortégre de phénomènes qui lui est propre.

Dans les deux cas, l'invasion des accidents graves est généralement subite: les malades sont prises de douleurs aiguës, assez aiguës pour leur arracher des cris, et quelquefois même pour déterminer un état syncopal. Ces douleurs partent ordinairement d'un point du bas-ventre, de l'un des flancs plus spécialement, et de là se répandent dans l'abdomen, qui devient dur, tendu, tympanisé, et ne peut supporter le plus léger contact. Ou'il se joigne à ces symptômes des vomissements, de la constipation et de la difficulté d'uriner, comme cela s'observe quelquefois, et vous aurcz le tableau à peu près complet d'une péritonite généralisée, que vous attribuerez, suivant la rapidité et l'intensité des symptômes, suivant qu'elle aura été ou non précédée de douleurs dans le basventre, à l'extension de quelque phlegmasic subaiguë ou chronique du bassin, on à une cause plus grave, telle que la rupture d'un kyste ou d'un abcès. Les journaux de médecine ont rapporté, dans le temps, un exemple de ce genre où l'on a cru avoir guéri par un moven topique et quelques grains d'une préparation quinique une péritonite foudroyante, attribuée à la rupture d'un kyste ovarique suppuré.

Ces névralgies à masque péritonitique ne s'accompagnent pas habituellement de fièvre; mais il n'en est pas toujours ainsi, et elles ne sont quelquefois qu'une complication ou une détermination de la fièvre régnante.

La forme apyrétique est la plus trompeuse, parce qu'elle s'accompagne habituellement d'un pouls dur, petit, fréquent, celui qui accompagne toutes les douleurs excessives et qui ressemble au pouls de la périfonite. On peut encore attribuer à la violence de l'infammation l'absence de chaleur de la peau, et même les sueurs froides qui accompagnent ces névralgies, portées à un haut degré, ou dans la période la plus intense de leur accès.

La péritonite intense et généralisée ne comportant pas habituellement un appareil fébrile à symptômes développés et en quelque sorte exthérants, l'excès même du mouvement fébrile, et surtout la largeur, la plénitude et le développement du pouls, doivent mettre en garde contre son existence lorsqu'ils existent. Dans un cas que je rapporterai plus loin, il y avait de la diarrhée, signe important, et qui doit se rencontrer plus souvent dans la variété fébrile, en sa qualité de fièvre souvent diacritique. La variété apyrétique ne s'accompagne guère que de sécrétions gazeuses gastro-intestinales.

Je ne sais si l'espèce de névralgie que je décris en ce moment peut avoir une marche continue; je ne l'ai renoutrée, quant à moi, qu'avec le type continu rémittent; de sorte qu'elle constituerait, en quelque sorte, la forme pernicieuse des névralgies lombo-abdominales. Toujours est-il que la marche périodique, lorsqu'elle existe, est une source précieuse de diagnostic, puisqu'elle exist incompatible avec la péritonite. Je n'insisterai pas ici sur les moyens de reconnaître la périodicité; je ne puis que renvoyer au mémoire publié par moi dans les Archives générales de médecine en 1852.

On retrouvera enfin, dans ces névralgies pernicieuses, les caractères propres aux névralgies : points d'émergence, sensibilité apperficielle, constatée par le pincement de la peau; clancements douloureux, sur lesquels il serait superflu de revenir cle. Elles ne diffèrent, en effet, des névralgies ordinaires que par l'intensité des donleurs et par la présence de symptômes gastro-intestinaux insolltes, qui s'expliquent par le conscusus dans lequel est entraîné le grand sympathique, et qui sont des conséquences de sa souffrance.

Je n'ai jamais observé une altération des traits de la face aussi grande que dans la péritonite : il y a disproportion, sous ce rapport, entre ce symptôme et l'intensité des symptômes intestinaux

Les femmes m'avaient seules présenté cette grave variété de névralgie, et je les en croyais seules affectées, lorsque je fus appelé par un confrère auprès d'un malade équisé par une maladie des voies urinaires et qui se mourait d'un accès pernicieux de cette nature, provoque par une dernitère séance de lithoritie.

Les malades guérissent, en général, de cette maladie quand elle est bien diagnostiquée, et par conséquent bien soignée. J'ai vu expendant une dame, amie de ma famille, mourir d'une seconde attaque; survenue après un intervalle de neuf ans; il est vrai qu'elle avait alors 51 ans et était profondément débilitée par une phthisie assex avancée. Je reconteral ei-dessous son histoire.

Le traitement ne diffère en rien de celui des nevralgies ordinaires quant aux principes; il n'en doit diffèrer que par l'énergie.

Mévatigie lombo-abdominate apyrétique, à marche continue rémittente, simulant une péritonite. Mes C.... agée de 2a ns, d'une assez home santé et d'une assez forte constitution, avait beaucoup souffert dans a jeunesse d'excè de fervait, d'une mauvaite nourriture, et de chargrins domestiques. Elle était sujette à de la dyspepsie pitulieuse dequis l'âge de la puherté; elle avait rendu, par les vomissements et par les selles, du sang pur ou alléré, et cela à plusieurs reprises et à plusieurs semaines d'intervalle, de manière à faire croire à un tleère chronique de l'estomae, deux ans avant l'invasion de sa névralgie grave; mais, depuis cette époque, aucun symptome alarmant ne s'était manifesté. L'anémie, suite des pertes de sang, avait disparu, et les symptomes dyspeptiques, les pituites en partieulier, étaient devenus moins pénibles et moins fréquents. Les régules étaient souvent doutoureuses, irrégulères quant à la quantité de sang perdu, qui était cependant en général adondante et dérénérait utelquefois en perte.

An mois d'août 1846, elle avait eu des maux d'estomae violents, de véritables attaques de gastralgie, remplacées plus tard par des douleurs de bas-ventre ayant le caractère névralglue, mais d'une intensité modérée. Ces accidents avaient présenté une sorte de régularité dans leurs réapparitions et leurs exacerbatinos quotidiennes; elles avaient édée, mais peu à peu, à l'emploi des stupéfiants. Ne m'étant pas encore aussi médalement occumé des movens de d'appositauer la pérdoitélié deuteuse dans les névralgies, j'al probablement méconnu la marche véritable de l'affection et je n'ai pas administré le sulfate de quinine. La maladie a été plutôt usée que vaincue.

Mais, vers la fin du mois de novembre de la même année, les accidents prirent une intensité et une marche qui, une fois reconnues, ne permettaient aucune hésitation.

M<sup>mo</sup> C.... venait d'avoir ses règles, qui n'avaient idé ni plus abondantes ni plus douloureuses que de coutume, lorsque tout à coup, après une nuit agitée, elle fut prise, sur les cinq heures du matin, d'une douleur des plus vives dans le flanc droit, avec auxiété extrême et vomissements billeur.

Il était huit heures environ lorsque je vis la malade. La peau était froide ; le pouls fréquent, pellt, irrégulier ; la face anxiense, le ventre ballonné; le moindre contact réveillait les douleurs, qui occupaient alors tout l'abdomen; cependant celles-el restaient toujours plus vives dans le flanc droit, c'était aussi de ce point que partaient les exa-cerbations qui venaient lujerrompre de temps en temps un calme re-calif et déterminaient une vive agitation. Moins expérimenté qu'au-jourd'hui, je pris cet ensemble de symptômes pour l'expression d'une péritonite aigue, et je preservis en conséquence 30 sangues sur l'abdomen, un grand bain de deux heures, des cataplasmes fortement laudanisés, du calomel, et de l'onlum à dosse fractionnées.

Les douleurs furent très-vives dans le bain, qui ne put être supporté longtemps; et pendant toute la journée et le commencement de la nuit, il n'y ent pas d'amendement sérieux dans les symptomes, sant les vomissements. Vers minuit, les douleurs s'apaiserent, et la malade dormit un peu sur le maith. A ma visite, je trouvai la malade affaibilie par les sangaues, mais jubs calme; le pouis était moins fréquent et plus plein; le ventre moins tendu, mais toujours très-douloureux à la pression, principalement dans le flanc. — Continuation du calomel et de Provium. oncetions mercurelleus opfacées sur le ventre.

Vers les dix heures du matin, la scène de la veille recommence, plus tardive, mais aussi pénible et plus inquiétante par son retour même; les vomissements reparaissent, le pouls reprend ses caractères, le ventre se ballonne au plus haut degré, etc. La malade était trop faible pour revenir aux évacuations sanguines, les mouvements nécessités par le bain et le séjour dans l'eau avaient été trop pénibles pour qu'on le mit de nouveau en usage; il ne me restait, pour toute ressource, que d'insister plus activement sur l'emploi des mercuraux et de l'onlum.

Sur les onze heures du soir, je trouval la malade un peu mieux relativement; cedte rémission, si semblable à celle du jour précédent, me doinna l'éveil. Je récapitulai les antiécédents, leur marche périodique; j'étudiai avec plus de soin les symptômes, leurs exacerbations; je reconnus que la sensibilité était très-superficielle, plus Intense à certains points, plus forte à d'roite qu'à gauche; je me convainquis, en un mot, que, s'il y avait inflammation du péritoine, elle n'était pas le seul élément de la maladie. J'associai, en conséquence, aux moyens précédents 1 gramme de sulfate de qulnine à prendre moltié de suite, moitié au milieu de la nuit.

Le lendemain matin, le mieux s'était continué sans que les symptomes insidieux, ballonnement du ventre, douleur, eussent cessé. Vers midi seulement, ils subirent une nouvelle recrudéscence, moins intense que la veille, et qui cessa complétement sur les dix heures du soir.— Cessation des merouriaux; continuation de l'optim; nouvelle dosse de sulfate de quinine, 1 gr. 50 centigr. en trois fois, à deux heures et à six heures du matin.

Nuit calme, sommeil. Le matin, à ma visite, le pouls est presque naturel quant à la fréquence et au développement; le ballonnement du ventre a nodablement diminué, et le contact de la main est bien moins pénible. Malaise dans la journée, et douleurs légères jusqu'au soir; bonne nuit.— Il rr. 50 centier, sulfat de quinine.

Les jours suivants, à part la faiblesse résultant des sangsues, de la diète et des douleurs, la malade se trouvait bien et prit quelques aliments liquides. — Continuation du sulfate de quinine pendant plusteurs jours.

J'ai dit plus haut comment cette pauvre malade fut reprise, nouf ans plus tard, des mêmes accidents, auxquels elle succomba.

Névraigle Iombo-utérine accompagnée de fêvre, et à marche continue révaitente, prise pour une péritonite. — Le 23 juin 1857, une feume de 43 ans, bien réglée d'ordinaire, est entrée dans mon service, salle Saint-Charles, n° 7. Elle se plaignait d'éprover depuis quinze jours, et surtout deunis l'Arant-veille, des coljoues avec écoulement sangules.

Le jour de son entrée, les rêgles 'édatont supprimées brusquement, et les douleurs devinrent plus aignés que d'habitude; la malade ent aussi deux vomissements de mattères billeusse. Le ventre était trés-ballonné, très-douloureux partout à la pression exercée à plat avec la paume de la main; le contact des couvertures était lui-même mai supporté. L'utérus, peu mobile, un peu dévié, mais sans attération analomique appréciable, était sensible au toucher vaginal; le pouls battait 95 fois à la minute. M. Aubrée, interne du service, diagnostiqua une péritonite, et prescrivit en conséquence 20 sangsues sur le ventre, des cataplasmes et des boissons adoucissantes.

Le londemain, à la visite, l'état de la malade parsissait amélioré. Les douleurs, qui varelat conservé leur intensité une grande partir de la nuit, avaient diminué sur le matin. Le ballonnement du vontre persistait, le contact de la main était encore très-sensible; mais le pouis rélait plus qu'à 81. La peau avait à peu prés sa chaleur normale, et dans un état sudoral; les traits étaient naturels; la langue était sabra-rele. Loin d'étre constipée, la malade avait en plusieurs évaeuations

alvines, qui avaient corncidé avec les plus grandes douleurs. Les ouvertures herniaires étaient libres.

Malgré le ballonnement du ventre et l'intensité des douleurs à la pression, malgré les vomissements et la persistance d'une certaine fréquence du pouls, je ne pus pas attribuer les accidents à l'existence d'une péritonite, et leur amélioration à l'application des sangsues faite aveille. L'expression de la figure, le peu de fréquence du pouls, son développement et sa moliesse, l'état sudoral de la peau, étaient en contradiction avec les symptômes précédents. Aussi, interrogeant la malade avec plus de soin, j'appris que depuis deux semaines elle ressentait tous les jours, vers deux ou trois heures, une augmentation de so maise, précéde d'un frisson légerl, que frison et fière avaient pris tout à coup de plus grandes proportions, depuis la suppression des règles.

l'appris en outre que les douleurs avaient suivi les phases du mouement fébrille dans son intensité et dans ses retours; qu'elles avaient pris depuis deux jours le caractère tenesmotée propre aux contractions utérines pendant le travail (la malade en pouvait juger, car elle avait en huit enfant.

En pinçant et en soulevant la peau du ventre, je déterminai les douleurs les plus vives; en explorant ensaite avec le bout du doigt, je découvris, au milieu de la ensaibilité générale, des points plus douloureux que les autres, correspondant aux points d'émergence des nerfs dans les flancs et les régions inguinales. Les vomissements avaient coîncidé avec le début de Parcés.

La langue était légèrement saburrale, mais ne présentait aucun indice marqué d'embarras intestinal.

de jugeai donc avoir affaire à une fièvre névraligique à marche continue rémittente, dont le siège était probablement déterminé par l'état des fonctions utérines, ce qui avait entraîné le consensus des piexus abdominaux, d'où les vomissements, la tympanite, et le flux diarrhéique. Le preservisé en conséquence 60 centigrammes de sulfate de quinine, à prendre immédiatement, avec quelques gouttes de laudanum pour prévoir les vomissements, et, dans la journée, 2 quarts de lavement avec 10 gouttes de Jaudanum.

Le sulfate de quinine ne fut donné que le lendemain matin, avant la visite; aussi l'accès eut lieu à la même heure et avec la même intensité que la veille.

Le 25, au mathn, le ventre drait plus tendu que la veille, mais moins sensible; pouls à 80. La malade se sentait mieux; elle venait d'avoir une garde-robe. — Baume tranquille en onctions sur le venire; 50 cenligrammes de sulfate de quinine pour le lendemain matin; julep pour la journée, avec 6 centigrammes de belladore.

L'accès de ce jour fut retardé et raccourci; pendant sa durée, la malade éprouva ce qu'elle appelait des coliques, qu'elle comparait encore aux douleurs de l'accouchement. Il y cut écoulement de sang par le vagin, et la tisane fut vomie. Le pouls n'était qu'à 88 à la visite du sair

26 juin. La malade prend encore 50 centigrammes de sulfate de quinine avant la visite. Lorsque je la vois, elle se plaint d'avoir eu une nauvaise nuit; mais le pouls est à 76 seulement, la peau est fratche. Il s'écoule encore du sang par le vagin; mêmes douleurs expultrices. — Julep avec 10 centigrammes d'extrait de belladone; 1 gramme sulfate de quinine à prendre moitié le soir, moitife le lendemain matin.

La nuit est bonne.

Le 27, le pouls est à 72. La malade est en bon état, et demaiide à manger.

Le 28, ou suspend la belladone, parce qu'il y a eu un peu de délire pendant la nuit; le sulfate de quinine est réduit à 50 centigrammes.

Les accidents ont cessé pour ne plus reparatire.

Le 30, la malade, tenue jusque-là aux bouillons et aux potages, reçoit une portion.

Elle sort le 3 juillet.

Des épipliénomènes produits par la névralgie lombo-abdominale dans l'état de grossesse.

Les épiphénomènes que la névralgie abdominale produit dans l'état de grossesse ne différent pas, dans leur essence, de ceux que nous venons de passer en revue. Nous y retrouverons en effet, comme phénomènes fondamentaux, des douleurs, des hénorrhagies, des contractions utérines. Mais nous avons cru devoir leur consacrer un chapitre spécial, parce qu'îl ne suffit pas de connaltre un principe pour en déduire toutes les conséquences, et que l'état de grossesse constitue une condition propre à empécher de saisir la relation de la névralgie avec ses conséquences ultimes.

En étudiant la névralgie lombo-abdominale dans l'état de grossesse, on acquiert d'abord la conviction que le corps de l'organe peut être le siège de points douloureux aussi bien que le col,

Dans l'état de vacuité, la situation profonde de l'utérus ne permet pas de les constater avec certitude, puisqu'on ne peut l'atteindre qu'à l'aide de la sonde utérine, ou par des manœuvres de nature à réveiller les points vaginaux, abdominaux, pubiens et inguinaux.

Cette réflexion s'applique, soit dit en passant, à la névralgie des ovaires, ou mieux des annexes de l'utérus, à laquelle M. Malgaigne attache une si grande importance. Je ne prétends pas que les ovaires et les ligaments larges ne soient jamais affectés de névralgie; mais je dis qu'il est impossible de fixer les ovaires et les trompes d'une manière assez exacte pour affirmer qu'ils sont le siège de la douleur, et non pas quelques-uns des points que i'ai signalés plus haut. Quelques cas d'antéversion et de rétroversion, rapportés par M. Malgaigne, permettent de penser que c'était bien le corps de l'utérus lui-même qui était le siège des points douloureux; mais les cas observés pendant la grossesse ne laissent aucun doute à cet égard. Ces points utérins se reconnaissent aux douleurs vives que provoque l'enfant, lorsque ses pieds viennent frapper la paroi utérine: elles sont assez fortes quelquefois pour arracher un cri à la malade, et, la plupart du temps, elles sont suivics d'une coutraction partielle, reconnaissable au toucher ou même à la vue, par la production d'une tuméfaction locale, arrondie, qui va croissant jusqu'à un certain point, pour diminuer bientôt et reprendre le niveau du globe utérin. On provoque de la douleur et une contraction semblable, on exercant, avec une certaine force, une pression limitée sur la paroi abdominale correspondante à l'utérus, et cela toujours dans les mêmes points et pas dans d'autres, surtout vers le fond et vers les angles de l'organe, la plupart du temps d'un seul côté. En pincant et en soulevant la peau seule, ou avec la paroi abdominale quand cela est possible, on ne provoque pas de sensation douloureuse, ce qui est le contraire quand il y a névralgie superficielle.

Chez certaines malades, la névralgie n'est ni assez intense, ni assez persistante, pour que les mouvements du fætus déterminent et douleurs vives et contractions; mais les malades ont conscience du siège profond de la douleur. Ce qui démontre que leurs sensutions ne les trompent pas, c'est que, pendant les accès névralgiques, quelques femmes éprouvent une sensation ténesmoïde, analogue aux premières douleurs de l'accouchement.

Une dame L...., qui avait eu déjà deux enfants, fut prise, vers le cinquième mois de sa troisième grossesse, d'une névralgie deut détails sont probants sous plusieurs rapports, Cette névralgie était double-tierce, et durait quelques heures seulement : pendant un des acets, elle occupait le rameau frontai de la cinquième paire dans l'aufre, elle avait nour sière l'utérus. Durant l'accès ablomi-

nal, M<sup>100</sup> L.... ressentait une douleur profonde, avec sensation analogue à celle qui accompagne un commencement de travail.

Cette assimilation des crises douloureuses aux premières douleurs de l'enfantement est faite même par les femmes qui ne sont pas enceintes, ce qui fait supposer que le corps lui-même est le sière de douleurs névralaiques dans l'état de vaeuité.

§ 9. Pendant longtemps j'ai pensé que les névralgies lomboutérines ne s'accompagnaient jamais d'hémorrhagie pendant la grossesse, à moins qu'il n'y eût expulsion du produit. Un fait que je viens d'observer prouve qu'il peut en être autrement.

Une de mes elientes, jeune femme de 25 ans, enceinte pour la seconde fois, et habitant alors la campagne, est venue me consulter vers le sixième mois de sa grossesse, effrayée de perdre du sang depuis quelques semaines, d'autant plus effrayée que le médecin auquel elle avait demandé conseil à ce sujet avait regardé cette perte comme la conséquence probable de l'insertion du placenta sur le col.

Le sang ne s'écoulait pas d'une manière continue; il se passait deux, trois et même huit jours, sans qu'il parût. Lorsque l'hémorrhagie avait lieu, elle avait également une durée variable de un à six, huit, et même dix jours. La perte de sang n'a jamais été considérable, mais elle se faisait d'une manière irrégulière, par saceades, sans que la station, la marche ou le décubitus dorsal, parussent exercer quelque action à cet égard; elle s'accompagnait toujours de douleurs dans les reins et dans le bas-ventre, dont les exacerbations coıncidaient avec l'augmentation de la perte. A tous ees signes d'une névralgie se joignait l'existence de points dans la région lombaire, le long de la crête iliaque, et sur la grande lèvre du côté gauche. En existait-il sur l'utérus lui-même? Quelle était la partie de l'utérus qui fournissait le sang P venait-il de l'extéricur ou de l'intérieur du col? C'est ee que la réserve imposée à la pratique privée ne m'a pas permis de constater. Toujours est-il que les douleurs et la perte ne se sont jamais accompagnées d'aueun symptôme qui pût faire eraindre un accouchement prématuré, pas même de cette sensation tênesmoïde que nous avons signalée.

Les douleurs étant continues, j'ai prescrit des pilules de Méglin au nombre de 6 par jour, et des onctions sur le ventre avec la pommade belladonée. Le traitement est venu à son tour confirmer le diagnostic; il a enlevé les douleurs et la perte, et cela à deux fois différentes. La malade, ayant suspendu tout traitement dès que les accidents avaient disparu, a eu une rechute qui a cédé promptement comme la première fois.

Il doit exister des faits analogues : c'est aux accoucheurs, mieux placés pour les observer, qu'incombe la tèche de nous les faire connaître. Peut-être donneront-ils l'explication de quelques anomalies apparentes présentées par les femmes enceintes; de certaines hémorrhagies, par exemple, prises pour des réapparitions de rèctles.

§ 10. Les hémorrhagies et les contractions utérines constituent des éléments suffisants pour causer l'avortement; aussi les névralgies du bassin doivent-elles avoir ectte conséquence fâcheuse plus souvent qu'on ne le pense. Depuis longtemps je l'avais soupeonnée hez certaines femmes atteintes de névralgies lombo-utérines, qui avaient eu des retards suivis de métrorrhagies; mais ces faits, insuffisamment observés, avaient laissé des doutes dans mon esprit, lorsque l'aie usous les veux l'exemple suivant:

C'était en 1855; la jeunc femme sujet de cette observàtion avait, alors 26 ans. D'un esprit vif et sémillant, d'un tempérament nerveux, elle était sujette à des névroses spasmodiques de diverses sortes et à des névralgies ayant occupé successivement ou alternativement la tête, l'escomac, diverses branches du plexus lombo-sciatique, et enfin l'utérus lui-même. Dans la plupart de leurs attaques, ces névralgies avaient eu me marche périodique et avaient été guéries avec plus ou moins de promptitude par le sulfate de quitinic.

Ginq ans auparavant, elle était accouchée d'une petité fille. Dans cet intervalle de temps, elle avait érrouvé de nombreux retards de règles suivis de pertés abondantes et accompagnées de douteurs vives. Ces avortements probables avaient toujours est leu dans les premières somaines. Une nouvelle conception eut lieu en 1835, comme je l'ai dit; la malade était arrivée à deux mois et demi sans encombre, torsqu'el fuir pirse de douleurs vives aboutissant à l'utiers, et qui furent regardées par son accoucheur comme l'annonce d'un avortement. Une petit pirse de douleurs vives abondanne fut administré en lavements, et les accidents parurent conjurés, puisque les douleurs cessérent; mais, le tendémian, retour des accidents, qui s'accompagnent d'une légère perte de sang, et paraissent céder également, sous l'influence des opiaces. Le troislème jour, les douleurs es réveillent avec une nouvelle inten-

XV. 36

sité, et s'accompagnent cette fois d'une véritable perte et de douleurs ténesmoïdes. Le toucher confirma ce qu'annonçaient les autres symptômes, c'est-à-dire l'expulsion de l'œuf, qui fut rejeté dans la soirée.

Averti de ce qui se passait, je visitai la malade, à laquelle je fis racouter avec détails la nature et la marche des accidents. J'appris ainsi qu'après avoir ressenti quelques douleurs vagues les jours précédents, elle avait été prise tout à coup, de deux à trois heures après midi, de douleurs vives dans les reins et le bas-ventre, lesquelles avaient été en augmentant, puis avaient cessé dans la soirée. C'était également vers la même heure qu'ils avaient reparu le deuxième et le troisième jour. mais en prenant plus d'intensité. Le tout s'était terminé par une fausse couche, et quoique l'utérus fût débarrassé, les douleurs n'avalent pas subi de rémission; le sang continuait à couler avec assez d'abondance et par bouffées. En explorant la maiade avec soin, je retrouvai des points d'émergence aux lombes, sur le ventre et le long du trajet insuinal : les douleurs étaient beaucoup plus prononcées à droite. L'avortement étant un fait accompli, et l'heure à laquelle les douleurs avaient coutume de disparattre approchant, je me contental de prescrire des lavements laudanisés et des applications narcotiques sur le ventre, me réservant d'administrer des antipériodiques ultérieurement, s'il survenait un nouvel accès le lendemain. La nuit et la matinée furent bonnes. mais le lendemain, vers trois heures, les douleurs renarurent, et avec elles une véritable perte. Dans l'intervalle des deux accès, l'écoulement sanguin n'avait pas été plus abondant que celui des avortements ordinaires. Je n'hésitai pas alors à donner 1 gramme de sulfate de quinine. tout en continuant les stupéfiants. Les jours suivants, l'accès se manifesta par quelques douleurs légères et un peu d'augmentation de l'écoulement sanguin. Continuation des mêmes moyens. Le surlendemain, Mme G.... était rentrée dans l'état d'une femme qui a fait une simple fausse couche.

Dans l'exemple que je viens de rapporter, l'existence des faits et leur interprétation me paraissent incontestables. Je ne parleria par de la grossesse, puisqu'il y a eu un produit d'expulsé; mais comment nier une névralgie caractérisée par des douleurs plus vives que celles habituelles à l'avortement, par la présence de points d'émergence plus pronoucés d'un côté de l'abdomen, et surtout par des retours périodiques interrompus par le sulfate de quintine?

Tont porte à croire que les pertes observées après des retards dans l'intervalle des deux grossesses avaient la même origine, lorsque l'on songe à leur abondance et aux douleurs qui les accompagnaient. On trouve dans les auteurs des faits confirmatifs de mes observations. Le D' Neucourt (Archives gén. de méd., 1858, t. II, p. 180, obs. 1re) cite une dame d'une constitution éminemment nerveuse, atteinte successivement de névralgie faciale, plus tard de névralgie intercostale, enfin de névralgie lombo-abdominale parfaitement caractérisée; qui n'a jamais eu d'enfants, mais a éprouvé plusieurs retards suivis de métrorrhagie qui doivent faire soupconner des fausses couches, provenant peut-être, ajoute ce médecin. d'une exaltation du système nerveux utéro-lombaire. Une autre malade du même auteur (loc. cit., p. 188, obs. 4), âgée de 24 ans, devient enceinte quelques mois après son mariage, fait à trois mois une fausse couche accompagnée de pertes abondantes qui se continuèrent les mois suivants. Pendant la grossesse, elle avait éprouvé de constantes douleurs dans le ventre, Mme M..... dont j'ai rapporté l'histoire à propos de la menstruation, n'a jamais eu d'enfants.

On voit, par les faits qui précèdent, que la névralgie lomboabdominale peut devenir une cause indirecte de stérilité.

§ 11. Les névralgies lombo-abdominales peuvent être la cause d'acconchements douloureux et difficiles, mais je ne connais pas d'auteur qui ait positivement rattaché ce genre de distocie à sa véritable cause : c'est ainsi que M. Malgaigne (Revue médico-chirurgicate), 1847), rapportant l'histoire d'une femme affectée d'une névralgie utérine sujette à des retours, mentionne qu'elle a eu cinq acconchements douloureux, sans chereher ni indiquer la cause de ces douleurs inaccoutumées.

L'observation la plus remarquable et la plus probante que j'aic observée est la suivante, qui est déjà consignée dans l'ouvrage de Chailly-Honoré:

Une fremme de 23 ans., nommée Mongrolle, entra à l'hôpital Sainte-Marquerile, le fijanvier 1851, se platignant de douleurs excessivement fortes dans l'abdomen qui avaient été précédées de douleurs du même geure ayant pour siège la tête et le cour : celtes-ci avaient para un commencement du deuxième mois de la grossesse; celles se manifestaient par des attaques d'une durée moyenne de deux à quatre jours, d'aient loujours très-vives et l'envanhissient jamais qu'un coté à la fois, mais passaient alternativement de l'un à l'autre; des pitules de Méglio et des emplatres oulonées avaient été conseillés : sous l'influence de ces moyens, les douleurs de tête s'étaient notablement amorties, sans disparattre completéement; mais les douleurs abdominales étaient tellement pénibles, qu'elles absorbaient toute l'attention de la malade. Il m'a été impossible de préciser l'époque la laquelle ces dernières se sont montrées; tout ce que la femme Mongrolle peut affirmer, c'est qu'elles ciaient postérieures aux autres. Elles les a regardées, dans les premiers temps, comme des douleurs l'ées à son état; elles ont pris de l'accroissement à meure que la grossesse avançait. Une saignée et des bains chauds, conseillés vers le quatrième mois, n'amenèrent aucun soularement.

La malade se servait du mot colquez pour caractériser ses douleurs, mais des symptômes pathologiques démontraient leur nature névralgique; elles étaient remarquables par leur intensité et par le nombre 
de points douloureux observés à droite et à gauche. Indépendamment 
de ceux qui s'élégeaient au dos et aux lombes, on en rencontrait une audessus du ligament de Fallope, vers sa partie moyenne du côté droit, 
un autre dans la grande lèvre du même côté; enfin le col de l'utérus 
présentait, dans toute sa circonférence, une sensibilité très-exaltée, le 
coutact du doit arrachait des cris.

Les pilules de Méglin, efficaces une première fois, et des mèches enduites de pommade belladonée, apaisèrent les douleurs d'une manière notable.

Dès le 10 janvier (cinq jours après l'entrée à l'hôpital), on pouvait espérer une prompte guérison, lorsque la névralgie reprit son intensité première et s'accompagna d'une particularité importante au point de vue obstétrical, et dans les détails de laquelle nous sommes délà entré au commencement de ce chapitre. Les élancements douloureux étaient ordinairement suivis d'un soulèvement marqué de la paroi abdominale dans la région hypochondriaque gauche se rattachant évidenment aux mouvements actifs du fœtus. En appliquant, à plusieurs reprises, la main sur ce point du ventre qui correspondait au fond de l'utérus, je sentis chaque fois un choc évidemment occasionné par les pieds de l'enfant et qui arrachait un cri à la malade ; ce choc était suivi d'une contraction partielle et lente du point correspondant de l'utérus, qui s'arrondissait en une tumeur du volume d'une orange et soulevait la paroi abdominale. - Pilules de Méglin; mèches belladonées; vésicatoire sur la région hypogastrique, pansé avec l'hydrochlorate de morphine, qui produisirent un calme de plus en plus prononcé.

Le 15, les mouvements du fœtus provoquaient moins de douleurs et n'étaient pas suivis de contractions partielles de l'utérus.

Ge calme fut passager, une houvelle exacerbation ent lieu dans la muit du 15 au 16; les douleurs reparurent avec une nouvelle force, qu'elles conservèrent jusqu'au lendemain midi. Les nuits suivantes, nouveaux accès, accompagnés de fièvre, frissons, chaleur et sucurs, qui se renouvellent évidemment sous le type double-tierce, et pendant lesquels se reproduisent les contractions partielles et douloureuses de l'utérus, sollicitées par les mouvements du fœtus.

A cette circonstance du type s'en joignit une autre plus importante : pendant le premier accès, les douleurs les plus aigues avaient licu dans les reins, et leur intensité empéchait de les prendre pont les douleurs les plus de l'enfantement. Pendant la rémission, alors qu'elles étaient sourdes, et la malade leur reconnut, sans hésiter, un caractère différent, et les rapporta à un commencement de travail.

Dans les accès suivants, la nature des douleurs se transforma d'une manière lente, mais qui devint manifeste dans les trois dernières jours qui précédérent l'accouchement, elles perdirent insensiblement le caractère pathologique, pour prendre celui des véritables donieurs de reins. Des modifications correspondantes current lles dans l'état du col.

Le 16, il présentait encore un bourrelet épais et saillant.

Le 1er février, il était aminci et complétement effacé.

Le 2, la dilatation égalait la largeur d'une pièce de 1 franc. En même temps que la dilatation s'opérait, la névralgie se concentrait de plus en plus vers la matrice.

Deux jours avant, le doigt, promené sur l'orifice utérin, déterminait une douleur assez forte pour faire crier la malade, tandis que les points cutanés étaient à peine sensibles; le travail marchait, on le voit, avec une grande lenteur.

Le 3 seulement, les douleurs, sans perdre entièrement leur caractère névralgique, se régularisèrent et déterminèrent des contractions synergiques des parois de l'abdomen.

La malade n'accoucha que le 4, à onze henres du matin.

Ainsi donc, malgré l'emploi simultané des pilutes de Méglin, des mèches belladonées et du sulfate de quinine, malgré une cautérisation superficielle du coi de l'utérus avec le nitrate d'argent, pratiquée le 2 contratement la sensibilité pathologique de cet organe, malgré tous ces moyens réunis, la névralgie ne céda pas complétement, entretenue sans donte par le travail, qui fut à son tour prolongé neuf à dix jours par la présence de la névralgie. A partir de l'accouchement, toute douleun révuslque disparut sans retour.

Si nous récapitulons les points principaux de cette remarquable observation, nous trouvons:

1° La participation de l'utérus à la névralgie, constatée par le toucher et par l'impression pénible que produisait le choc de l'enfant:

2º La contraction partielle de l'utérus, qui aurait pu devenir générale, si les narcotiques à haute dose, intus et extra, n'avaient en quelque sorte bridé la névralgie; 3º L'action réciproque du travail sur le retour des douleurs et des douleurs sur la lenteur excessive et la fatigue du travail;

4º Enfin la cessation des douleurs après l'accouchement, c'està-dire après la dilatation du col.

Cet effet de l'accouchement sur la suspension des douleurs est signalé dans l'observation 2 du mémoire de M. Neucourt. La ma-lade, agré de 35 ans, enceinte pour la troisième fois, éprouvait de fortes douleurs des lombes et du flanc droit quinze jours avant escouches; a près un accouchement naturel, les douleurs avaient disparu complétement. Cette observation prouve en même temps que la névralgie lombo-abdominale n'est pas toujours une cause de dystocie.

§ 12. Les fausses couches provoquées par les névralgies lomboutérines peuvent (j'allais dire doivent) s'accompagner d'hémorrhagies morbides, même après l'expulsion du produit, comme on a pu le voir plus haut, celles-ei étant probablement la couséquence d'un décollement de l'euf par un épanchement de sang. En peut-il être de même après l'accouchement? Ma pratique à cet égard est trop restreinte pour le dire, mais je n'ai pas observé d'hémorrhagie que j'aie pu rattacher à cette cause; le seu plénomène que j'aie observé, ce sont des tranchées utérines, c'est-à-dire des contractions fortes et douloureuses de l'utérus, propres à suspendre un écoulement sanguin bien plus qu'à le produire.

Les tranchées utérines ne constituent, dans l'immense majorité des cas, qu'une fonction douloureuse comparable à l'accouchement; elles reconnaissent alors pour seule cause la présence de caillots plus ou moins volumineux dans la cavité de l'organe.

D'autres fois au contraire elles se rattachent à des circonstances plus ou moins pathologiques, telles que le dégorgement des parois de l'utérus, la constipation, l'état bilieux. Il y en a d'autres dont les douleurs vives, exacerbantes, plus agaçantes, plus énervantes que les tranchées physiologiques, et capables de détermênce as accidents nerveux et même des convulsions, ne peuvent étre atribuées qu'à une irritabilité insolite des fibres musculaires, conséquence d'un travail long et pénible; d'autres s'expliquent par la sympathie qui unit les mamelles et l'utérus. Chez certaines femmes douées d'une grande irritabilité nerveuse, surfout l'orsemmes douées d'une grande irritabilité nerveuse, surfout l'orsemmes douées d'une grande irritabilité nerveuse, surfout l'orsemmes douées d'une grande irritabilité nerveuse, surfout l'orse

qu'elles ont des crevasses au mamelon, la douleur peut être assez violente pour déterminer des accidents nerveux et même des convulsions.

Il y en a cnfin, et ce sont les seules qui doivent nous occuper ici, qui sont liées à des névralgies du plexus lombo-sacré; elles ont été de ma part l'objet d'un travail inséré dans la Revue médico-chirusgicale de 1851.

Le siège des douleurs souvent limité à une moitié du bassin, l'existence de foyers bien évidents, la marche souvent paroxystique et caractérisée par un ou deux accès par jour, avec leurs périodes d'augment, d'était et de déclin, ne m'ont pas permis de mettre en doute la présence d'une névralgie.

Les contractions de l'utérus devenues incessantes et reconnaissables à la dureté et à l'érection permanentes de l'organe; la nature ténesmoide des douleurs, leurs exacerbations correspondant avec les exacerbations de la névralgie, ont établi, d'un autre côté, leur correlation avec celle-ci. La dépendance des tranchées pathologiques est surtout frappante lorsque des tranchées physiologiques ont précédé, et les femmes sont les premières à signaler la transformation qui s'opère dans la nature, la durée et l'intensité des contractions utérines.

Les accouchements laborieux n'exposent pas plus que les autres aux tranchées névralgiques; je serais même disposé à admettre le contraire en interrogeant mon expérience personnelle. L'accouchement a été prompt et facile chez les femmes qui m'ont offert cet accident; nous avons vu, d'auire part, des douleurs névralgiques intenses interrompues par l'accouchement. Les femmes ont quelquefois éprouvé des douleurs névralgiques vagues pendant leur grossesse, et y semblent disposées par leurs antécédents; chez d'autres, les tranchées névralgiques se développent d'emblée et sans qu'on puisse invoquer d'autre influence que la constitution médicale.

Enfin j'ajouteral, comme dernier trait, que la fièvre de lait parait exercer sur la terminaison de ces contractions pathologiques de l'utérus l'action favorable que l'accouchement exerce sur les douleurs qui le précèdent, c'est-à-dire qu'elle les suspend en général plus on moins rapidement.

# SUR LE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT GRAISSEUX DU COEUR

(mémoire lu à la Société médicale de Dublin).

Par le D' Henry KENNEDY, de Dublin (1).

Parmi les états morbides dont nous devons la connaissance aux progrès de l'anatomie pathologique, la dégénérescence graisseuse est sans contredit un des plus importants; elle se rattache à l'état physiologique par des rapports qui n'appartiennent qu'à elle. Le cancer, le tubercule, etc., n'ont pas de représentants dans l'organisme sain; la graisse, au contraire, est un elément constant et indispensable de l'économie, et si su présence constitue un état morbide, ce n'este quelque sorte que par l'exagération d'un état plysiologique. N'est-il pas permis dés lors d'espérer qu'une pareille altération sera plus facilement accessible à nos moyens thérapeutiques qu'une production foncièrement étrangère à l'organisme?

L'intérêt que présente l'étude de cette lésion est d'autant plus grand qu'elle affecte un organe d'une importance vitale comme le ceur, et son diagnostic mérite la plus sérieuse attention de la part des médecins. Les chirurgiens, de leur côté, ne sauraient étudie ce sujet avec trop de soins, puisqu'il est démontré que la plupart des malades qui ont péri par le chloroforme étaient atteints de dégénérescence graisseuse du œur.

Il faut avouer cependant que, parmi les affections du eœur, il en est peu dont le diagnostic soit entouré d'autant de difficultés que celui de l'altération graisseuse. Or, pour vaincre ces difficultés, il est nécessaire de s'en rendre d'abord un compte exact. C'est ce que nous essayerons de faire de notre mieux.

J'ai déjà fait remarquer en 1849 que les tésions valvulaires ne 'associent pas très-frèquemment à la dégénérescence graisseuse. Dans ma première statistique, qui portait sur 53 cas d'altération graisseuse, les valvules étaient saines 43 fois. Des recherches plus étendues m'ont permis d'ajouter 162 nouveaux faits à ce relevé; total, 205 cas (1), dont 30 seulement avec affections valvulaires, proportion évidemment très-minime.

Les affections valvulaires, lorsqu'elles coexistent avec l'altération graisseuse, se présentent d'ailleurs avec des particularités dignes d'intérêt. Le plus souvent, dans ces conditions, les soupapes du cœur sont envahies par une dégénérescence graisseuse analogue à celle qui s'est produite dans le tissu musculaire; il en résulte un épaississement qui les fait ressembler à du cuir flexible, tandis qu'il est fort rare de les trouver crétifiées. Il suit de là que l'altération des valvules n'abolit pas leurs fonctions et ne menace pas prochainement l'existence par elle-même. Le bruit de souffle auquel donne lieu cette dégénérescence des valvules est généralement doux, fugitif, assez difficile à percevoir ; c'est un caractère dont il importe de tenir grand compte pour le pronostie, car on voit dans les cas de ce genre le souffie persister pendant plusieurs années de suite sans que l'état des malades s'aggrave sensiblement. La coïncidence que je viens de signaler suffit également pour donner une certaine valeur au timbre du bruit de souffle pour le diagnostic de la dégénérescence graisseuse du cœur.

Parmi les difficultés qui entourent ce diagnostic, il faut citer la réquence des dégénérescences partielles. On sait en effet que la dégénérescence graisseuse est quelquefois limitée à quelques points parfaitement circonscrits, du ventrieule gauche, par exemple; les ruptures du cœur portent le plus souvent sur cette cavité, et en particulier sur des segments à la fois dégénérés et amincis de ses parois. Il résulte de là que la plus grande partie du ventricule peut être parfaitement appe à foncionner normalement, et que cependant il est atteint dans une petite étendue par une altération qui peut causer la mort subite, et dont aucun signe physique ne permet de souponomer l'existence pendant la vie.

Chez un certain nombre de sujets, la dégénérescence graisseuse est limitée très-nettement à l'une des moities du cœur, et c'est en-

<sup>(1)</sup> Je n'ai pu, dans ce releré, séparer les faits relatifs à la dégénérescence graisseuse proprement dite des cas de simple surcharge graisseuse; je crois d'ailleurs que la graisse envalir rerement la surface du cœur en proportion notable, sans que le tissu musculaire sous-jacent en soit infiliré dans l'intimité de ses éléments.

core là un fait auquel on n'a peut-être pas accordé toute l'attention qu'il mérite. Que l'on parcoure les cinquante observations de mort par le chloroforme réunies par M. Snow, on verra que, dans presque toutes, le nouls s'est soutenu parfaitement jusqu'à l'instant même de la mort. Je suis bien éloigné de conclure de là qu'il n'y a pas d'avantage à surveiller le pouls lorsqu'on administre le chloroforme; mais il n'en est pas moins démontré que, dans un certain nombre de cas, l'état du pouls ne nous apprend absolument rien sur l'état des cavités droites du cœur. Les fonctions de ces cavités peuvent être anéanties complétement sans que le ventricule gauche ait cessé de fournir son travail habituel, au moins en apparence. Il semble que les choses se sont réellement passées ainsi dans les cas de mort par le chloroforme, car, dans presque tous, les cavités droites étaient distendues par une grande quantité de sang liquide. Or nous n'avons pas, pour juger de l'état du cœur droit, un élément simple et palpable comme l'est le pouls; de là, pour le diagnostic, une lacune regrettable.

Les fâits que j'ai pu réunir et analyser à cet égard ne sont pas en nombre suffisant pour en tirer un part limmédiat, l'attention des médecins n'ayant pas été fixée jusqu'ici sur l'importace des dégénérescences partielles. Sur 22 observations rupportées par Quain, il y en a 10 on la dégénérescence portait également sur les deux moitiés du œur; 8 où elle affectait principalement le ventricule gauche, et 4 où le œur droit était le plus malade. On ne peut considèrer ces chiffres comme représentant exactement la fréquence relative de ces localisations diverses de la dégénérescence graisseuse; mais ils démontrent au moins que ces localisations exclusives ou prédominantes sont loin d'être rares, et, en outre, que le œur droit est bien plus sujet à l'altération graisseuse qu'aux affections valvaiires.

Essayons maintenant de déduire quelques conclusions de ce qui vient d'être exposé. M. Stokes, dans son excellent ouvrage sur les maladies du cœur et de l'aorte, émet la proposition suivante:

Bien que l'altération graisseuse du œur puisse exister en l'absence de toute lésion valvulaire, elle coîncide souvent avec une affection des valvules aortiques; aussi pourra-t-on souvent la diagnostiquer lorsqu'on se trouvera en présence des signes suivants : faiblesse de l'impulsion cardiaque, ponis lent, affaiblissement du premier bruit au niveau du ventricule gauche avec bruit de souffie simple et conservation du second bruit,

Cette proposition, que je crois parfaitement fondée, s'accorde cntièrement avec les détails anatomiques qui nous ont occupé jusqu'ici. En effet, dans l'altération graisseus des valvules qui les fait ressembler à du cuir flexible, et qui accompagne seule la dégénérescence graisseuse du œur (à l'exclusion des productions aclaeires, et.c.), le second bruit n'est pas altéré, tandis que le premier peut s'accompagner d'un souffie ou être remplacé par ce bruit anormal, ce qui s'explique par l'absence, constatée aux autonsies, de toute insuffisance.

Toutefois la proposition de M. Stokes ne trouve évidemment son application que dans un très-petit nombre de cas, puisque nous avons vu plus haut que la dégénérescence graisseuse du cœur existe le plus souvent indépendamment de toute tésion valvulaire : ainsi, chez la grande majorité des malades, on cherchera en vain l'ensemble des signes spécifiés par M. Stokes, et le diagnostic devra étre baés un d'autres éléments.

Je ferai encore remarquer que c'est à tort que l'on attribue d'une manière exclusive à l'insuffisance aortique l'état du pouis qui a reçule nom de pouls de Corrigan: pulsations visibles des artères superficielles, etc. On rencontre, en effet, le pouls de Corrigan dans des cas où les valvules aortiques sont parfaitement suffisantes et où elles sont seulement le siège d'un épaississement partiel dû à la dégénérescence graisseuse. Il est d'ailleurs facile de distinguer ces cas de ceux où les valvules aortiques sont insuffisantes par la persistance du second bruit, comme dans les cas spécifiés par M. Stokes. C'est encore là une distinction qui est de la plus haute importance au point de vue du pronostic, car la dégénérescence partiele, sans insuffisance, des valvules aortiques u'est pas une lésion très-grave, tandis que la régurgitation aortique apporte des entraves extrêmement périlleuses aux fonctions du creur.

Avant d'en venir au diagnostic propre de la dégénérescence graisseuse du œur, en l'absence de toute altération des valvules, je dois encore appeler l'attention sur une disposition particulière du muscle cardiaque; ses diverses parties, tout en s'enlaçant, en s'enchevétrant de la manière la plus iutime, forment cependant plusieurs couches assez distinctes; d'un autre côté, les branches des artères coronaires s'anastomosent très-peu entre elles.

C'est par ces particularités que l'on peut se rendre compte des apparences très-variées que l'on rencontre dans les cas de dégenérescence graisseuse. Cette altération occupe en effet très-souvent des points extrémement limités et entourés de parties parfaitement saines, ou bien elle se présente sous forme de couches distinctes qui donnent, à une coupe transversale, un aspect strié particulier; dans les cas enfin où toute l'épaisseur de la paroi musculaire est malade, l'altération est généralement beaucoup plus pronocée dans les couches les plus profondes que partout ailleurs.

On comprend sans peine, d'après les détails qui précèdent, que dans la grande majorité des cas où le cœur est atteint de dégénérescence graisseuse, il n'existe aucun bruit de souffle qui appelle l'attention du médeein sur cet organe, et qui puisse fournir des éléments à la diagnose. Celle-ci ne pourra dès lors, dans mon opinion, être faite que par voie d'exclusion. Les divers signes indiqués par les auteurs sont loin d'avoir la valeur qui leur a été attribuée : dire, par exemple, que l'impulsion du cœur et le pouls sont faibles. que les bruits du cœur sont obscurs, voilés, éloignés, etc., e'est oublier que tous ces caractères, qui ne reposent que sur des mances, peuvent se montrer aussi bien dans les eas où le cœur est parfajtement sain que dans ceux où il est infiltré de graisse : c'est raisonner comme si la force du pouls, l'intensité des bruits du cœur, étaient des quantités fixes et invariables, tandis qu'elles sont soumises à d'innombrables variations individuelles. Il est vrai que, si ees signes survenaient chez un sujet chez lequel on aurait constaté antérieurement les caractères habituels du pouls, de l'impulsion, et des bruits cardiaques, ce serait là une donnée précieuse et dont il faudrait tenir grand compte pour le diagnostic. Mais les eas dans lesquels on pourra suivre cette filiation sont évidemment tout exceptionnels, et dans l'énorme majorité des eas, c'est exclusivement dans l'état actuel du malade qu'il faut chercher les caractères propres de l'affection. D'une autre part, lorsque la dégénérescence est très-avancée, l'affaiblissement extrême des bruits, de l'impulsion et du pouls, sont incontestablement de quelque valeur pour le diagnostic; mais, lorsque l'affection est arrivée à cette phase ultime, elle se traduit généralement par des signes non douteux, et c'est en

définitive surtout lorsqu'elle n'en est qu'à son début qu'il importerait de la reconnaître.

On devra s'attacher, dans ces cas, à déterminer aussi exactement que possible le volume du cœur ; en effet, la dégénérescence graisseuse, alors même qu'elle n'est pas compliquée de lésions valvulaires, s'accompagne presque toujours d'une dilatation très-prononcée des cavités du cœur : dans 83 observations réunies par Quain, plus de la moitié nous montrent cette coïncidence. On sait combien est rare l'hypertrophie simple du cœur sans altération des fibres musculaires; par conséquent, dans tous les cas où l'on rencontrera un cœur très-volumineux en l'absence de lésions valvulaires, toutes les présomptions sont en faveur de la dégénérescence graisseuse. Il est vrai qu'il n'est pas toujours facile de reconnaître une dilatation du cœur alors même qu'elle va jusqu'à doubler le volume de l'organe. L'accumulation considérable de la graisse dans le tissu cellulaire sous-cutane, qui est si fréquente chez les sujets atteints d'adipose du cœur, suffit souvent à elle seule pour rendre très-douteuses les données de la percussion; en outre, il n'est pas rare de trouver d'énormes masses graisseuses dans le médiastin antérieur. Toutefois on pourra triompher assez souvent de ces difficultés, surtout si l'on a soin de faire varier les attitudes du malade pendant que l'on pratique la percussion.

A la dilatation du cœur, il faut joindre certains caractères du pouls qui devront toujours fixer au plus haut degré l'attention. Je ne regarde pas comme tels cœux que l'on a généralement attribués à la dégénérescence graisseuse, et qui, d'après nos observations, n'appartiennent qu'à des cas exceptionnels : tels sont la lenteur, ou, au contraire, l'amelioration extréme, l'intégalité ou l'irrégularité des pulsations. Le plus souvent, le pouls a conservé as fréquence normale; en même temps, il est plus plein, comme diffuent, et il semble que la pulsation passe sous le doigt avec une leuteur inaccoutumée; c'est, en un mot, contrairement à toutes les idées reques, le pouls de l'hypertrophie, moins l'écaregie; on pourrait le définir par ces deux expressions : action sans puissance. Ces caractères du pouls s'accordent d'ailleurs parfaitement avec l'état anatonique du cœur (1). L'inégalité (et non l'intermitiente.

<sup>(1)</sup> Des recherches nouvelles nous apprendront si la lenteur du pouls appar-

tence) des pulsations est encore assez fréquente, et il me semble assez rationnel d'en chercher l'explication dans l'existence des dégénérescences partielles signalées tout à l'heure.

Je ne m'arréterai pas aux divers symptômes fonctionnels qui ont beaucoup occupé les auteurs, et sur lesquels on trouvera des ros seignements précieux dans l'ouvrage de M. Stokes. Je dirai seulement deux mots sur la dyspnée qui est si prononcée dans les deux dernières périodes de la dégénérescence graisseuse du œur, et sur les modifications de la température du corp.

Il y a presque toujours un défaut de proportion remarquable entre la sensation de dyspnée éprouvée par le malade, et les efforts inspiratoires auxquels ectte dyspnée donne lieu. C'est là, à mon avis, un des traits les plus saillants de la maladie. Les malades se plaignont presque exclusivement d'une dyspnée extrême, que le moindre effort porte à ses dernières limites, et pourtant c'est à peinc si l'inspiration se fait avec plus d'énergie qu'à l'état normal. Ce calme des mouvements respiratoires contraste de la manière la plus frappante avec les efforts considérables auxquels se livrent les sujets atteints d'unc lésion valvulaire, et il persiste même lorsqu'une bronchite vient s'ajouter à l'affection cardiaque. Alors la complication paraît extrêmement légère à un examen superficiel, et pourtant elle menace le malade d'une mort prochaine. C'est une source d'erreurs extrêmement graves dans le pronostie, et dont il importe que les médecins soient bien prévenus. On peut, je crois, se rendre compte de la singularité que je viens de signaler par les considérations suivantes : en premier lieu, les cartilages costaux sont presque toujours ossifiés en tout ou en partie ; puis les muscles intercostaux sont souvent, de leur côté, étouffés par la graisse ou profondément dégénérés; en outre, la dégénérescence du cœur. si grave qu'elle soit, n'apporte pas un obstacle physique, immédiat, à la circulation sanguine; enfin toutes ces altérations se produisent avec une grande lenteur, et l'organisme a en quelque

cient à quelque forme particulière de déginérescence graisseuse du cœur. Il est certain que les cas dans lesquels on reucenire es symptoine sont tout à fait exceptionnels. Peut-être s'agir-il, dans ces cas, de déginérescence non accompagué de dilatation ou de polysaries générale. Ce cas présentent d'ailleurs cette et particularité intéressante, que l'état des malades est modifié très-favorablement par l'usase du vis

sorte le temps de s'y accommoder. Il m'a semblé d'ailleurs que ce contraste entre les souffrances du malade et les efforts qu'il fait pour y remédier est surtout prononcé dans les eas où la dégénérescence affecte particulièrement le cœur droit; dans des cas de ce geure, j'ai vu le pouls radial conserver sa force et sa régularité jusqu'au dernier moment, sans avoir dépassé la fréquence de 86 pulsations par minute.

L'abaissement de la température du corps n'est pas un signe constant, mais, quand il existe, c'est un des plus frappants. Le refroidissement n'est pas circonserit aux extrémités: les malades se plaignent de l'éprouver dans les points les plus varies, dans les flancs, au dos, à la région épigastrique, etc. On devra toujours rechercher ce symptome avec soin et en tenir grand compte en faisant le diagnostie de la désenéreseence grafsseuse du ceustie.

## Conclusions.

- 1° La dégénérescence graisseuse du eœur s'accompagne rarement d'affections valyulaires; dans l'état actuel de nos connaissances, on peut admettre que cette complication n'existe pas dans 1 cas sur 6.
- 2º L'affection valvulaire que l'on rencontre le plus souvent associée à la dégénérescence graisseuse, e'est l'épaississement et l'altération graisseuse des valvules aortiques.
  - 3° Cette altération des valvules aortiques s'accompagne rarement d'insuffisance.
  - 4º Elle peut donner lieu à un bruit de souffie doux au premier temps, mais elle n'altère pas le deuxième bruit.
  - 5º Il y a lieu de penser que cette altération graisseuse des valvules aortiques peut exister pendant longtemps sans abréger l'existence.
  - 6° Elle s'accompagne souvent de pulsations visibles des artères (pouls de Corrigan), sans que les valvules soient insuffisantes.
  - 7º La dilatation du œur marche de pair avec la dégénérescence graisseuse dans plus de la moitié des eas.
  - 8° En même temps, on observe le plus souvent un état diffluent du pouls. 9° Le ralentissement, l'accèlération et l'inégalité du pouls n'exis-
  - tant que dans des eas exceptionnels.
    - 10º La dégénérescence graisseuse du cour, lorsqu'elle n'est pas

compliquée de lésions valvulaires, ne peut être diagnostiquée que par voie d'exclusion.

11º Il existe souvent un défaut de proportion manifeste entre la dyspnée éprouvée par les malades et les efforts qu'ils font pour y remédier.

12º Il est probable que le contraste est surtout prononcé dans les cas où le cœur droit est plus dégénéré que le cœur gauche.

13° La dégénérescence graisseuse du cœur s'accompagne souvent d'un abaissement manifeste de la température du corps, qui peut être limité à diverses régions.

14° De toutes les affections du cœur droit, la dégénérescence graisseuse est la plus fréquente.

### LETTRE A M. LE PROFESSEUR VIRCHOW, DE BERLIN.

#### Très-honoré collègue.

Vous avez consacré les premières pages du dernier numéro de vos Archieve à reprouser assez amérement les que que es objections que me sembialt soulever votre théorie médicale. Si vous avize jugé à propos de réture une critique d'allieurs pleine de réserve et d'éstime pour voire talent, en remontrant à vos lecteurs le bien fondé de vos opinions, Jaurais mavaise gráce à répliquer, et dans ce modeste débat scientifique, où la défense doit garder en dernier lien la parole, je me serais absteun.

Il vous a paru préférable de renverser les rôles et d'acciser la critique, au lieu de vous défendre; c'était m'imposer la nécessité ou de répondre ou d'avouer que vous m'aviez converti par ce procédé oratoire qui touche de plus près à l'intimidation, dans le sens rhétorique du not, qu'à la démonstration. N'étant pas converti, J'ai du répondre.

Il y a dans le journalisme médical (el que vous le comprenez, et tel que l'ellentends comme vous, une tâche si ingrate parmi toutes les autres, qu'on pourrait savoir quelque gré à ceux qui s'y résignent libroment. Quand on expose ses idées, fortes ou fabbles, bonnes ou médicers, on est accueil il d'ordinaire avec une indulgence presque respectueux; mais, quand on prend la peine de résumer, d'analyser, de présenter sous leur meilleur jour les idées des autres, on ne récolte de ce travail que les plus humbles satisfactions de sa propre conscience. Dans le monde des lettres, la critique s'est réservé une place éminente; dans le monde des lettres, la critique s'est réservé une place éminente; dans le monde scientifique, elle est tolérée comme une sorte de parasitisme. Or cette tache, dout je savais tous les enunis, je l'al largement remplie

chargé, comme dans les pages de ce journal, et si vos idées sont devenues familières aux médecins français, j'y ai probablement contribué pour une part que je puis revendiquer sans qu'on y découvre matière à quelque soupeon d'amour-propre.

Je n'ai garde de vous en demander une reconnaissance dont nous serions tous deux assez embarrassés; mais la position que vous me faites est de celles qu'on n'accepte pas quand il s'agit des données fondamentales sur lesquelles repose la médecine.

Votre réfutation, car vous me mettez dans la situation singulière d'être contraint, après avoir analysé vos ouvrages, d'analyser encore les choses médiocrement agréables que vous me dites, votre réfutation ou plutôt votre critique de la critique, comme vous l'appelez vous-même, use se compose que de peu d'arguments.

Vous commencez par déclarer, en termes si généraux qu'ils atteigent tout le monde sans blesser personne, que les seutes critiques dont vous ayez soucisont celles de gens compétents, et que jusqu'ici vous êtes encore à les attendre. C'est un procédé qui a dit coûter à voire originalité d'en appeter ainsi à l'Observation, en déclarant d'abord que nul n'est observateur s'il ne s'est mis à votre point de vue, et en effaçant tout sur voire table rase. horrais les travaux one vous avez inspirés.

Les novateurs en toute science ont la double habitude de mettre l'observation en cause et de créditer l'avenir de la dette qu'il aura, suivant eux, à payer à leurs idées. Identifiant les faits avec leurs conclusions dogmatiques, ils concluent comme un cavalier qui se croirait solide en selle parce qu'il a des drivers robustes; mais l'observation n'est pour les systèmes qu'un point d'appui d'où lis prennent leur élan, et jamais le n'a fait défant à une école. Tant que l'observateur se renferme dans les limites de l'observation pure, il a droit d'exiger qu'on demeure sur le même terrain; quand ll raisonne et surtout quand il prend son vol jusqu'aux plus hautes régions, il a mauvaise grâce à déclarer que la seule manière de le suivre est de rester les niètes clouds dans le fait.

Vous réclamez eisuitle contre ceux qui persistent à ne voir dans vos travaux que des recherches d'anatomile pathologique, et ceux qui ont persisté sont assez nombreux pour qu'il y ait maltère à se préoccuper de leur jugement. Ce n'est pas seulement en politique, dites-vous, que les phrases creusent leur sillon et s'insinuent au beau milieu des gens pour se dresser comme une apparition; il y a aussi en médecine de ces phrases qui se donnent des airs de fantômes, et de ce nombre est la formule : «C'est de la pure anatomie, »où, ce qui sonne plus mal encore : «C'est de l'anatomie pathologique...» Q'u'entendent donc nos adversaires sous je nomi d'anatomie pathologique...» Q'u'entendent donc nos adversaires sous je nomi d'anatomie pathologique...»

En conscience, croyez-vous qu'il y ait aujourd'hui de ces hostilliés surannées, et n'avez-vous pas cédé à la tentation séduisante de confondre ceux qui ne s'inclinent pas devant votre méthode, en leur prélant d'inacceptables étrangetés? Les avocats présentent les objections à

XV

leur guise pour les réduer plus aisément; mais, dans les discussions scientifiques, il n'y a pas d'avocats d'une cause bonne ou mauvaise, il n'y a que des magistrats qui cherchent la vérité sans parti pris. Dire que vous n'avez pas dépassé les limites de l'anatomie, ce n'est pas calomnier l'anatomie pathologique, c'est au contraire lul garder une grande et belle part; mais cette part ne vous suffit pas, et c'est vous-même qui trouvez l'anatomie pathologique fort au-dessous de vos intentions.

Je sais bien les vices radicaux du dynamisme vital, je reconnais avec vous qu'il a immobilisé la médecine et remplacé la libre recherche par une sorte de dogme universel qui se rapproche du catéchisme plus que de la science. Tant qu'on a eu le loisir de créer des forces pour chaque phénomène, on s'est abstemu d'étudier le phénomène lui-même, et le dernier mot de cette doctrine déchue a tié la potentiatité des homeopathes, vos compatriotes. Mais l'abus ne prouve rien contire l'usage; et les excès de l'anatomie ne détourneront pas les esprits sensés de l'investigation cadavérique. Voir école est en réalité une école anatomique: c'est là son mérite, qui suffirait à sa gloire. Elle veut être davantage: c'est là son reverur oui suffirait ésalement au discrédit de la doctrine.

L'anatomie pathologique, absorbée dans l'étude des résultats utilimes de la maladie, se place à un point de vue mervellleusement fécond, mais qui serait regrettable, s'il était exclusif; elle remonte de la lésion aux processus qui ont engendré la lésion. Entendue comme vous l'avoc comprise, elle dépasse de beancoup les limites où l'avalent enfermée vos dévanciers, et toucle à la physiologie morbide, mais par un seud ess cotés. La maladie n'existe qu'à la condition qu'elle se soit traduite par une altération définie, puisque c'est l'altération elle-même qui fait sa réalifé.

Le médecin qui ne borne pas sa recherche aux données de l'amphithéâtre suit une marche différente : il note chacun des phénomènes, il sait la loi, l'ordre de son apparition, sa valeur dans l'enchaînement des accidents ; il redescend du symptôme à la lésion ; il attend la lésion avant même qu'elle soit développée, et sa prévision devance les événements. Toute cette médecine des premières périodes est interdite à l'anatomo-pathologiste, parce que l'altération définie n'explique pas plus son modé de production que le fætus ne donne la clef de sa génération. Sans anatomie pathologique, le médecin erre à l'aventure au milieu de phénomènes dont il ignore la fin ; avec l'anatomie pathologique seule, il se tient au plus près de la certitude, mais à la condition de ne tenir compte que de ce qu'il est apte à connaître. C'est alors son ignorance qui fait sa force. De la variole, il ne sait que la pustule : de la tuberculisation, que le tubercule : mais je le mets au défi de deviner qu'un varioleux a mal aux reins, et qu'un tuberculeux a des sueurs nocturnes.

Tout cela n'est pas neuf, et ce n'est pas aujourd'hui qu'on s'est ingénié

à faire de la médecine une science exacte. Vous avez renouvelé cette espérance, la plus louable et la plus périlleuse de toutes; mais, quelle que soit la puissance incontestée de votré talent, vous n'avez pas plus que les autres réussi à l'impossible.

Il est assex du goût de notre temps de décrier l'observation au nom de l'observation elle-même, en déclarant que, comme Philippe, elle ne rend des justes sentieuces qué quand elle est à jeun. Yotre observation automique est vraie dans sa mesure; nous avons unie autre öbservation médicale vraie à unéme titre : celle-là, vous la repoussez, parce que votre méthode ne vous la donne pas, parce qu'elle répond à un ordre de rechierches qui ne voui set pas familler, et vous étes, dans un autre seis, non moins exclusif que les anciens maîtres de Montpellier, qui ne vouiselut pas d'autopsies. Du jour où vous autrez démoltré que la lésion enscéreuse révèle la pathogénie du cancer, vous aurez acquis le lésion enscéreuse révèle la pathogénie du cancer, vous aurez acquis le droit, et eloror sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point, de vous basser de la médieur sur ce seul point.

Je ne méconnais, croyez-le bien, ni les services que vous avez rendus ni les mérites de la direction que vous avez imprimée. Vitaliste déclaré, posant en principe que dans l'être vivant le mouvement est incessant, et que les temps d'arrêt sont des repos artificiels que nous supposons pour les besoins de notré intelligence, vous n'avez pas commis la faute d'envisager la production pathologique immobilisée par la mort; vous avez voulu suivre ses transformations; ses perpétuels changements, vous l'avez poursuivie à son début et jusque dans sa sénilité: mais, malgré la persévérauce de vos efforts et la foi robuste en vos convictions, vous n'avez su de la lésion que ce que la lésion vous enseignalt, parce que l'étude anatomique était à la fois votre point de départ et votre point d'arrivéc. La seule différence qui nous sépare; c'est que nous sommes plus conséquents que vous, et que, dans ces évolutions qui préparent, qui accompagnent l'altération ou qui lui succedent, nous n'excluons rien, tandis que vous rejetez comme étranger à la saine observation ce que vous n'avez pas appris à observer.

On raconte (c'est vois qui racontez estle aneodole) qu'un jeune chirurgien suivant la clinique de Dieffenbach assista à une amputation que l'illustre professeur pratiquait à la suite d'un carcinoine; Pièlève emporta l'organe amputé, l'étudia, et déclara qu'il s'agissait d'un simple condylome. La jeunesse, ajoulez-rous, est todjours la jeuïesse, et peutêtre, avant de mettre au grand jour le plus elair de sa science, le jeune chirurgien aurait-il du songer qu'une longüe et riche expérience fait découvril de sdélicatesses dont la recherche ne s'improvise par

Il y a des listatives qui semblent falles pour devenir des apològues. Les systèmes, cux aussi, ont leur jeunesse, el leurs ardeurs hasardeuses les entraînent aux mêmes dangers; votre doctrine est-elle assez vieillie, assez sive d'elle-mêmes pour être en droit de jeter la pierre à la longue et riche expérience de la tradition?

La preuve que l'anatomie pathologique, meme dans toute l'ampleur

où vous l'envisagez, est insuffisante pour constituer l'observation, et par suite la science de la médecine, je ne la demande qu'à vous-même. Où votre sagacité est en défaut, vous me laisserez croire que celle des autres n'aurait nas de meilleures chances.

On amène à votre service de la Charité de Berlin une fille de 22 ans atteinte d'un exanthème indéfini, qui cède à des bains sulfureux. Le dix-huitième jour après son entrée, la malade a des vertiges, des bourdonnements d'oreille, de la diarrhée : légère matité du côté droit de la poitrine, respiration affaiblie. Vous prescrivez l'infusion de digitale et le sel ammoniac. La soif devient intense, la bouche nâteuse, la respiration plus anxieuse (ventouses, calomel, digitale). Les accidents cérébraux sont prédominants : surdité incomplète , bourdonnements d'oreille (20 sangsues derrière les oreilles); le délire survient, le ventre se ballonne, les selles sont verdâtres , la vessie est paralysée (iodure de potassium et digitale, et plus tard infusion d'arnica et acide benzoloue. parce que la peau est chaude et le pouls plus fréquent). Enfin, après six semaines de maladie, la jeune fille succombe avec de la carphologie, du délire, des soubresants de tendons. A l'autopsie, vous constatez des lésions caractéristiques. La marche de la maladie, dites-vous , ne nous a pas permis de poser un diagnostic certain, « D'après mon premicr examen du 18 décembre, je crus avoir affaire à une recrudescence tuberculeuse aiguë : plus tard, je crus à une complication d'une affection juflammatoire des méninges.» L'autopsie vous apprit que c'était une fièvre typhoïde (la Syphilis constitutionnelle).

Ne supposez pas que je songe à railler l'indécision de votre diagnostic; mais là, comme dans tant d'autres cas, vous, c'est-à-dire l'anatomie pathologique exclusive, vous n'avez été savant que quand il ne s'agissitplus d'être médecin. Avec la lésion, vous avez refait la maladie, comme alleurs vous avez conclu à la sphilis en constant l'état du crâne. Mais il était trop tard, et votre certitude cadavérique vous a laissé au dépourvu lant que la lésion, au lieu de se révéler par une ulcération des follicules, s'est révélée à sa façon par de la bronchite et du délire. Or ces symptômes multiples, variables, insidieux et indoclles, qui donnent la prévision des lésions et règlent le traitement, lis troublent la sériaité des doctrines anatomiques, et, ne pouvant les assouplir à la rigueur scientifique, on les condamne al-l'oubli.

Nous en jugeons tout autrement, et cette différence met entre nous un ahtme. Elle explique pourquoi vous méprisez le praticien , et pourquoi le vrai praticien, qui croit à l'observation clinique et à l'anatomie pathologique, paye votre mépris d'une admiration respectueuse. De vous il accepte toute donnée, il fait montre de vos découvertes, il fait cas même de vos lypotilèses, ed, si peu que vous les ménagiez, vous n'arrivez pas à lasser son infatigable, bon vouloir pour une étude que vous l'accusez de calominie!

Cependant, quand, àu lieu de recueillir des faits, vous posez des prin-

cipes et vous croyez ébranler du doigt des fondations dont la solidité vous échappe, c'est bien le moins qu'on se recueille avant de vous suivre. C'est cette délibération qui vous blesse, et voilà pourquoi, ne me trouvant pas disposé à franchir à la course toutes les barrières, vous m'accuszé de auoit ? d'être un dialecticien.

S'il y a un homme dans la bouche duquel cette épithète dut être un bldme, certes ce n'était pas l'auteur de la pathologie cellulaire. Chief d'école, vous n'échapperez pas, et déjà vous avez cédé à la règle commune. Il ne vous suffil pas qu'on vous accorde la plus large part : il vous faut la vérité tout entière, et que hors de votre médecine il n'y ait pas de médecin.

J'âi, diles-vous, forgé des romans et inventé la mythologie du cellulisme; J'âi, comme les Juifs, soupiré après le Messie qui devait régénérer la pathologie, quand probablement le Messie que je croyais cruefiler à Paris avait ses apôtres à Berlin; J'ai fâit feu de tout style, eu vous domant la triste preuve que le n'avais ni le avoir de l'observateur ni l'instinct du praticien, et enfin, dans cette critique où J'avais cru résumer vos idées, j'ai fait, comme on dit vulgairement et comme vous le dites en termes plus vifs, plas de bruit que de besogne: gut gebritte Lôve. Je vous passe condamnation sur ce qu'in et louche, et vous n'avez pas la clanace d'être le premier auteur que je mécontente en en disant du bien; mais je ne juge ni les systèmes par la portée que leur supposent leurs auteurs, ni les hommes par l'opinion qu'ils ont d'eux-mêmes.

Si ce que nous savons est si peu de chose, et si la pathologie cellulaire est une rénovation absolue, comment donc se fait-il qu'en dehors de deux ou trois questions anatomo-pathologiques, vos élèves, dans leurs manuels, vos collaborateurs, dans leurs traités, réveillent du mieux qu'ils neuvent nos plus vicilles traditions? J'y cherche en vain l'originalité, l'imprévu, la nouveauté de la méthode ou de l'indication; i'v vois des maladies procédant à la facon classique, des banalités comme il v en a dans tous les livres, des étiologies aventurées, des diagnoses différentielles faites avec des symptômes incertains, et si la préface ne m'avait averti, le n'aurais pas découvert qu'ils fussent rattachés par un lien si étroit à la pathologie cellulaire. Il y est dit, j'en conviens, que l'avenir est gros de merveilles, mais le qui vivra verra est encore un proverbe trop exploité pour qu'on en fasse honneur à vos élèves. Voilà longtemps que les réformateurs ont retourné à leur profit la fable de Pandore, en faisant croire qu'il suffirait de lever le couvercle de leurs systêmes pour inonder la science de lumières et de vérités.

Sur ce terrain, mon observation défie à son tour voire critique, et si vous-même, en traitant de la syphilis, vous avez su sauvegarder voire originalité, c'est que vous n'avez considére de la maladie que ce qu'il vous convenait d'en étudier. A ce prix seulement, on peut être conséquent avec la méthode.

Ma conviction sincère est que votre doctrine médicale est et sera

toujours insuffisante, lorsqu'au lieu de choisir à son gré les matériaux d'étude, d'écarter ce qui gène, d'exalter ce qui se prête à la théorie, on en viendra à la stricte application. Bile me paraît reposer sur une base artificielle, parce que l'idée même que vous vous étes faite de la vie est un postulat. Or la vie réelle, celle du malade que nous observons, ne s'accommode pas de ces exclusions, et ne se décompose pas à notre gré en territoires indépendants. In l'y a rien qui donne moins l'idée de la continuité du globe qu'un dictionnaire géographique; il n'y a rien qui représente moins fidélement la vie et la mort de l'homme que les cel·luies isolées. Votre principe est que l'ensemble étant composé des éléments, il n'y a rien dans les tout qui ne soit dans les parties élémentaires; c'est vrai au même titre que, les livres étant composés de mois. Il n'y a rien dans les livres out ness dit dans les parties élémentaires; c'est vrai au même titre que, les livres étant composés de mois. Il n'y a rien dans les livres out ness dit dans les parties differentes des mois. Il n'y a rien dans les livres dun les aviens de mois. Il n'y a rien dans les livres dun les aviens de mois. Il n'y a rien dans les villes dans les syttles de mois. Il n'y a rien dans les livres dun les aviens de mente de l'autre dans les villes de la mente de l'autre dans les villes de la mente de l'autre dans les villes de l'autre de l'

Vous me reprochez d'avoir confondu la théorie cellulaire avec l'adomisme; je n'ai eu garde de commettre une si maladroite confusion. La vie telle que vous la concevez n'est pas empruntée aux notions des chimistes, mais elle n'en est pas moins un emprunt, et c'est aux botanistes one vons avez demandé de vous en expliquer les mystères.

Lorsque votre illustre maître Schwann modela sa zoologie sur l'anag tomie végétale de Schleiden, il descendit la vie d'un degré pour la faire plus intelligible; il admit, comme vous l'avez fait après lui avec un surcroft d'autorité, qu'il fallait fournir à la science des matériaux assimilables, et répudier toutes les notions qui se prétaient moins aisément à l'exactitude scientifique. L'animalité disparut, elle fit place à une vie végétative, et vous-même, à la fin de votre pathologie cellulaire, réduisant l'homme à l'état celluleux du végétal, vous avez exprimé hardiment l'idéal de votre pathologie. Mais, quand on suit une pente, si peu dialecticien qu'on soit, il est de sens vulgaire qu'on s'arrête difficilement. Convaincu, comme vous, que moius la vie est vivante plus elle appartient au calcul. Schwann franchit d'un pied encore indécis le prétendu abime qui sépare son vitalisme et le vôtre de l'atomisme des chimistes. Ou'est-ce, en résumé, que son hypothèse de la cristallisation de la cellule qu'il développe avec la timidité d'un homme uni ose à peine risquer une idée qui lui est chère? A quoi tend sa division des phénomènes de la vie en actes physico-chimiques, les seuls qu'il tienne pour réels, et en phénomènes physiologiques, qui se perdent dans les limbes de l'imagination.

Tontes ces disjonctions arbitraires sont bonnes, utiles, nécessaires, quand on les accepte provisoirement, et quand l'analyse n'abouitt pas à des unités artificielles et à la négation des unités vraies qui échappent à la méthode; elles sont dangereuses du jour où on pré-tend reconstruire l'édifice en laissant parain les décombres des matériaux essentiels. La vérité ne consiste pas à écourter les problèmes pour les résoudre. La médecine, qui ne peut pas s'accommoder de ces comprobits, parce que ni les maladés ni els malades ne consentent à se

scinder pour simplifier les questions, la médecine déclare, au nom de la pratique, que vous n'avez pas répondu aux exigences de son programme. Voila pourquoi elle vous appelle tantiét des anatomistes, tantot des physiologistes, mais vous ne l'avez pas encore décidé à vous appeler des médecins; voila aussi pourquoi le mot de pratique vous gêne, etil vous siérait assez d'envelopper dans la même exclusion les praticiens avec les dialecticiens.

En vous soumettant avec une franche liberté les raisons pour lesquelles la direction où vous vous engagez de plus en plus n'est ni la mienne ni celle de tant d'autres, sovez sûr que j'entends réserver l'estime également sincère que j'ai pour votre haute intelligence et pour vos beaux travaux; mais vos meilleurs titres de gloire appartiennent. si je puis emprunter cette expression au langage des peintres, à votre seconde manière : alors vous exposiez des faits, autourd'hui vous dictez des lois, et les faits, au lieu d'être les éléments d'une décision, tendent à devenir les considérants libellés après coup à l'appui d'une sentence. Aussi la critique vous gêne, et ce n'est pas la mienne seule que vous avez dénoncée comme l'effort d'une hostilité impuissante : Henle luimême, à qui votre savoir doit tant, n'a pas trouvé grâce à vos yeux. C'est un symptôme inquiétant quand un homme de votre portée regarde la discussion comme une attaque et prétend rendre les faits responsables des théories. Votre part était assez belle, et c'est un regret pour les admirateurs de votre talent que vous incliniez déià à remplacer par des conquêtes les lentes et laborieuses acquisitions de la science.

La pathologie cellulaire n'est pas et me is era jamais toute la pathologie en en sera même ni le couronnement ni la base; elle envisage l'être vivant, sain ou malade, à un point de vue qui n'absorbe pas les autres; elle n'accepte qu'une unité, celle de la cellule; elle va jusqu'à déclarer, en propres fernes, que l'unité de l'individu vivant est un mythe, et que l'individualité est une invention à l'usage des ontologistes. Si bien que l'Individualité est une invention à l'usage des ontologistes. Si bien que l'Individualité est une invention à l'usage des ontologistes. Si bien que l'Individualité est une invention à l'usage des ontologistes. Si bien que l'Individualité est une invention à l'usage des ontologistes. Si bien que l'Individualité est une invention à l'usage des ontologistes. Si bien que l'Individualité est une moutre de la science. Voil à vas conclusions, et vous les avez formulées assez net pour que je n'encoure pas le reproche de composer un romai.

Cette nathologie-là est un fragment et rien de plus dans le tout de la médecine : tant qu'elle garde sa place, elle est une des plus précleuses visées de notre temps; quand elle vent aller au delà, elle devient comme ces bourgeons luxurinnts qui attirent à eux toute la séve et qui finissent par mourir avec l'arbre qu'ils ont épuisé. C'est là qu'est pour vous et pour nous le péril; je l'ai cru, et je n'ai pas hésilé à vous le dire, asna avoir la prétention de vous faire des remontrances. Si humble qu'on soit dans sa sphère, ce n'est pas commettre un acte d'orgueil de prévenir un homme qu'il risque de faire un faux pas, et je ne sache personne qui veuille prendre en mal ce modete a vertissement.

## REVUE CRITIQUE.

EXAMEN DE QUELQUES NOUVEAUX PROCÉDÉS OPÉRATOIRES POUR LA GUÉRISON DES FISTULES VÉSICO-VAGINALES.

### Par E. FOLLIN.

(2º article.)

Le précédent article a eu pour but d'exposer les différents procédès, opératoires dont l'ensemble constitue la méthode américaine; je vais maintenant faire connaître les conséquences de cette opération, les modifications qu'elle doit subir suivant diverses complications, et l'insisterai en dernier lieu sur les ressources qu'offre une cautérisation néthodique pour achever la guérison de quelques trajets fistuleux qui succèdent à de larges fistules.

Quel que soit le procédé de suture qu'on ait mis en usage, dès que la réunion de la plaie est assurée, et le vagin nettoyé par une injection d'eau froide, il faut placer dans la vessie une sonde destinée à laisser sorfir librement l'urine au debors.

L'écoulement facile de l'urine pendant la cicatrisation de la fistule est une des plus Importantes conditions de la guérison, car heaucoup d'insuccès paraissent dus à la rétention trop prolougée de l'urine dans la vessie; aussi, préoccupés de cet obstacle à la cure des fistules vésico-vaginales, les chirurgiens ont cherché, par des moyens variés, quelquefois extrémes, à réaliser la sortie constante de l'urine au dehors.

Desault se servait dans ce but d'un gros cathéter en gomme élastique, soutenu par une sorte de bandage analogue aux baudages herniaires. Selon Chelius, Wutzer, qui a obtenu quelques succès dans la cure des fistultes vésico-vaginales, ne recula point devant la ponction de la vessic. Les efforts désespérés de Wutzer expliquent bien la gravité de l'écoulement de l'urine à travers les lèvres de la fistule; mais, devant les résultats obtenus encore ici par la chirurgie américaine, ils u'ont plus de raison d'être.

M. Marion Sims a fait connaître avec détails ses divers essais pour arriver au but en question. Il employa sur deux malades une tente en éponge de forme cylindrique, dont l'une des extrémités était dans la vessie et l'autre au dehors; il obtenaît ainsi un écoulement permanent d'urine; mais cette tente s'infitrait facilement de dépôts cacaires, et ne fonctionnaît plus bien. Après un essai d'un autre genre, M. Marion Sims a proposé un cathèter à double courbure, dont l'extrémité vésicale est percée d'un grand nombre de trous, et dont l'extrémité tibre est

Fig. 10,

taillée en gouttière, et plus ou moins recourbée en crochet. Le cathéter que nous représentons ici (fig. 10) diffère, par la direction droite de son extrémité libre, du cathéter de M. Marion Sins just il est outroite it et de mais il est outroite it être, du cathéter de M. Marion Este, mais il est outroite it être, de la courbure de l'extrémité libre sert beaucoup à la fixité de l'instrument, ce qui n'est pas tout à fait démontré pour moi. J'ai fait usage du cathéter figuré ci-contre, et je m'en suis blen trouvé.

Ces cathéters n'ont que 10 à 12 centimètres de longueur; leur légèreté est très-grande, et quand on les construit en aluminium, comme l'a fait récemment M. Charrière, leur poids est insignifiant.

Cette dernière condition est d'une grande importance, car ces cathéters doivent rester dans la vessie sans y être fixés par aucun lien; c'est, comme on dit en Amérique, un sel retaining catheter, un cathéter qui se tient de lui-même en place.

L'introduction du cathéter après l'opération de la fistule donne lieu, en général, à l'écoulement d'une certaine quantité d'urine plus ou moins colorée. Dès qu'on s'est ainsi assuré de l'écoulement libre de l'urine au déhors, on porte la malade dans son lit: les cuisses sont légèrement fiéchies sur le

bassin à l'aide d'oreillers placés sous les jarrets, et un urinoir est maintenu au-dessous du cathéter.

Mais avant de quitter la malade et de faire la prescription du traitement et du régime à suivre, il faut examiner avec soin le cathéter. En effet, il n'est pas rare de voir le cathéter tourner sur son axe; ce deplacement est souvent dà à la trop grande longueur de l'instrument ou à la rectitude trop forte de ses courbrues. L'étendue de l'uréthre chez la femme est assez variable, et, lorsque ce canal est très-court, l'extrémité vésicale du cathéter vient frapper contre la paroi postérieure de la vessie et est déplacé; c'est dans ce cas qu'on doit employer des cathéters dont la courbure vésicale est un peu forte, et qui viennent ainsi se cacher derrière le publis.

Le régime que doit suivre la malade est d'une grande importance pour le succès définité de l'opération; il répond à plusieurs indications et commande une attention sérieuse. Ainsi l'on fera très-utilement usage des oplacés, depuis le moment de l'opération jusqu'à celui de l'ablation des fils. L'opium, dont nous usons fimidement en chirurgie, rend, dans le cas présent, un double service; il calme l'état irritable que ne manque pas d'amener une opération très-longue, et permet à la malade de folérer plus facilement le décubitus sur le dos; enfin il produit une constingtion artificielle dont le résultat le plus favorable est d'immobiliser la partie inférieure de l'intestin, et avec elle la paroi vésicovaginale.

On peut administrer l'opium à la dose de 2 à 5 centigr, toutes les quatre ou six heures, et ce médicament s'associe très-bien à un régime alimentaire léger, mais tonjque, Rous ne faisons pas en France un usage asses grand des opiacés unis aux toniques, aux exclants même; la pratique de la chirurgie anglaise peut espendant nous fournir sur ce point de très-utiles enseignements. On a conseillé d'administrer en même temps les alcatins pour empéhere un trop grand déput d'acide urique sur le cathéter, et les malades se trouvent en général assez bien de l'eau de Vichy prise à la dose d'une bouteille par jour. Un chirurgien américain a conseillé de faire usage, dans le même but, de limonade sulfurique; l'acide benzoque a aussi été recommandé, mais nous n'avons sur ce point aucume expérience personnelle.

Les plus grandes précautions seront prises pour maintenir le cours des urines et la propreté des parties. Ains jon g'assurera três-souvent que le cathéter n'est obstrué ni par du sang ni par des sels calcaires : si cela artivait, on devrait enderer doncement cette sonde, la remplacer par une antre de même forme, et la netloyer en la plongeant dans une solution assez fortement acide. Une forte solution de potasse caustique nettoie aussi promptement ces cathéters metalliques, en détruisant les matières organiqes qui les salissent. Qn se trouve blen encorre de faire très-doucement, dans le vagin, une injection froîde tous les matins; cette injection débarrasse cette cavité des humeurs qu'elle renferme et qui ne peuvent que nuire à la bonne c'extrisation de la plaie.

Les fils sont en général laissés en place jusqu'au neuvième jour; mais, durant ce laps de temps, on examine, avec tout le a douceur possible, l'état des parties. Ainsi, du troisième au quatrième jour, et plus tard, vers le septième, cet examen doit être fait. Si les diverses parties de l'appareil sont solidement fixées, si la suppuration n'est pas trop abondante, on doit bien auxquere d'us uccès défaitif de l'onératif de l'onération.

Gette période de la cientrisation de la fistule est parfois traversée par des accidents de d'iverse nature. Ainsi l'on observe quelquefois des hémorrhagies vésicales, qu'on combat par les réfrigérants sur le ventre et par des astringents à l'intérieur. Dans d'autres cas, il survieur tympanite des plus génantes, à laquelle on oppose la téréhenthine à l'intérieur. J'al vu survenir un état saburral des premières voies et des cidents qui simulaient pendant quelques jours une fêvre continue. Enfini il n'est pas très-rare de voir reparaître, après l'opération, les rèctes, uni avaient dissour deunis plusieurs mois.

Vers le neuvième jour, on songe à enlever les fils : si on a fait usage du procédé de M. Bozeman, on coupe, avec de longs ciscaux courbes, tous les fils d'argent entre la plaque et le grain de plomb perforé; ou allire alors doucement cette plaque au dehors, et on a de suite sons les yeux les bards réuniq de la fistule, On saisit ensuite avec de longues pinces plates les chefs des fils qui font une très-petite saillie à la surface de la muqueuse, on les écarte doucement les uns des autres, et on les retire.

L'enlèvement des fils dans le procédé de M. Atlee se fait en deux temps : on enlève d'abord la plaque, et plus tard les fils tordus qui sont dans ses rainures. Voici comment : avec de longs ciseaux, on coupe (fig. 9) les fils no. 1, 3, 5, sur un de leurs côtés, et on les extrait facilement; puis on glisse les branches fines de ces mêmes ciseaux entre la plaque et le grain de plomb perforé, et l'on coupe ainsi les fils nº 2, 4, 6. Mais cette section s'opère un peu au-dessus du point qui a été tordu, et, quoiqu'on puisse alors enlever facilement la plaque, ces derniers fils conservent assez de leur torsion nour maintenir ranprochés l'un de l'autre les bords de la plaie. On peut donc n'enlever les fils nos 2, 4, 6, que un ou deux jours après avoir détaché les fils nos 1, 3, 5. Il y a là une modification opératoire qui n'est pas sans importance, et qui contribue à assurer la solidité de la suture; mais, d'un autre côté, le ne puis m'empêcher de faire remarquer que les bourgeons charnus qui naissent de la plaie viennent quelquefois s'engager dans la rainure centrale de la plaque, et que quelques précautions doivent être prises pour les en détacher sans effort.

Une constituation produite par le repos au lit, un régime légre, et surcont par les préparations d'oplum, est indispensable au succès de la réunion des fistules vésico-vaginales; mais, lorsque les points de suture sont enlevés, cette constipation prolongée peut devenir la cause d'un maiaise sérieux, et on doit la combattre soit par quelques javements, soit par une faible doss d'huile de ricin. M. Allee dit s'être hien trouvé, pour ramollir les matières fécales endurcies, de lavements avec la hie de bemt; «C'est, dit-il, le meilleur dissolvant de ces matières; on mête 30 grammes de bile fraiche à 00 ou 120 grammes d'eau chaude, et on administre un lavement.»

On pent, après l'ablation des fils, alors constater ou une réunion complète de la plaie, ou une diminution très-polable de la fisque, ou bien seulement l'existence d'un pertuis fistuleux. J'examineral tout à l'heure ces deux dernières conditions, mais, au prétablei, je vais donne l'opservation d'un eas de guérison de fistule vériec-vaginale opérée pan le procédé de M. Roceman. Ge fait a été recueilli par M. Lesouef, interne distingué des hépitals.

ORSERVATION I". Fiscule vésico-raginale conséquire à un accuchement. — Première opération de extoplastie par glassement, — Insuceés. — Seconde opération par la méthode américaine, procédé de M. Bozeman. — Guérison avec réunion par première intention.

Marie Sauvage, brodense, Agée de 36 ans, née à Bordeaux, demeurant

à Paris, rue de la Michodière, 15, est entrée à l'hôpital Necker le 16 mars 1859, salle Sainte-Marie, n° 10, pour s'y faire opérer d'une fistule vésico-vaginale

Cette femme, maigre, brune, d'un tempérament nerveux, acconcha, il y a trois ans et demi, de son premier enfant. La tête du fietus resta six heures au passage, et, lorsqu'elle fut extraite, les épaules séjour-nèrent encore nendant trois ou quatre heures au détroit inférieur.

Il résulta de ce long travail une fistule vésico-vaginale large de centimètres dans le sens transversal. Trois mois après cet accouchement, M. Follin opéra cette fistule selon le procédé de cystoplastie habituellement suivi par M. Jobert de Lamballe. Cette opération eut lieu devant Mik. es D° Nocl. Thomas (de Tours), et bavonneau, de Sainte-Maure. Les bords de la fistule furent avivés, le vagin détaclé de la lèvre antérieure du col. et chap points de sature furent appliqués. Mais, quatre jours après l'opération, survint une hémorrhagie abondante par l'urêthre, et, au bout de huit jours, on put constater que la réunion de la fistule ne s'était pas faite. Toutefois la maiade garda une sonde à demeure pendant trois ou quatre mois, et à plusieurs reprises on cautérisa cette fistule soit avec le cautére actuel, soit avec le nitrate d'argent; tout cela fut inutile, et on dut abandonner tout traitement.

Cette opération n'avait cependant pas éfé tout à fait inutile, puisque la malade ne perdait plus son urine constamment et goutte à goutte comme auparavant, mais seulement par intervalles; cet écoulement était moindre dans la position assise ou couchée que debout.

La malade entra à Necker pour se faire opérer de nouveau, et on lui appliqua provisoirement une sonde à demeure.

Le 25 mars, on l'examina avec le spéculum Bozeman, qui soulève fortement la pario posférieure du vagin, l'andis que l'antérieure, qui regarde en haut, se présente dans les meilleures conditions pour l'exploration et les maneuvres chirurgicales. En effet, la malade est oposible en travers du lit, la face antérieure du tronc regarde directement en bas; le siège, tout à fait rapproché du bord du lit, est soutenu par les membres adominaux fléchis à angle droit et légèrement écartés; la partie supérieure du tronc-est soutenue par les orcillers, sur lesquels la malade apunje ses deux bras.

Dans cette position, le vagin est à peu près horizontal; sa paroi antérieure, isolée à l'aide du spéculum en gouttière, est mise largement à découvert et éclairée encore par la réflexion de la lumière sur le spéculum.

L'examen ainsi pratiqué fait voir une fistule légèrement oblique d'avant en arrière et de droite à gauche; elle est située à 2 centimètres et demi du col utérin; elle mesure 2 centimètres et demi transversalement, et 1 centimètre un quart d'avant en arrière. La lèvre postérieure de la fistule, qui est très-saillante, n'est éloignée du cel utérin que de I centimètre et demi environ. La muqueuse vésicale fait un peu saillie à travers la fistule; les bords sont parfaitement cicatrisés et légèrement roses à la partie latérale gauche. A l'angle droit, on remarque une bride cicatricielle assez forte.

Le 28 avril, la malade est opérée par le procédé de Bozeman; on la dispose sur le bord du lit de l'amplithédire dans la position ci-dessus décrite. L'opération est pratiquée devant MM. Verneuil et Blot; on n'emploie pas le chloroforme.

1st temps. Avivement des surfaces. L'avivement est pratiqué de façon à n'intéresser que la muqueuse vaginale, et dans l'espace de 1 centimètre environ tout autour de la solution continuité. Vers l'angle droit de la fistule, la durtelé presque cornée des tissus rend l'avivement un peu plus pépible. Cela fait, on lave le vagin et la vessie à grande eau, afint d'entever lessang qui a du tomber dans la vessie pendant l'opération.

2º temps. Placement des fils. M. Follin essaye d'abord de placer directement les fils d'argent, dans le but d'abréger l'opération; mais la difiaculté que cette modification présente l'eugage à revenir, après avoir placé deux ou trois fils, au procédé indiqué par M. Bozeman, c'est-àdire à passer d'abord des fils de soie qui servent de conducteurs aux fils métalliques. Ces fils ne sont éloignés les uns des autres que d'un emi-centimètre environ, de sorte que, sur cette malade, l'étendue de la solution de continuité, Jointe, à celle de la portion avivée, faisant une surface totale dont le plus grand diamètre atteignait 4 centimètres et demt environ. M. Follin a pu apoliquer ner points de suture.

Cas fis out été soigneusement introduits dans l'épaisseur de la cloison vésica-vaginale sans pénétrer dans la vessie; pour cela une aiguille courte, forte, presque droite, et montée sur un porte-alguille à manche, est d'abord introduite à la limite extrême de l'avivement pratiqué à la surface vaginale de la lèvre antéreure; l'aiguille chemine dans l'épaisseur de cette lèvre, et va ressortir tout près de son bord libre, et toujours par sa face vaginale; l'aiguille est ensoite attirée au délors, entrainant avec elle le fil dont elle était munie; puis, après l'avoir replacée sur le porte-aiguille, on la dirige vers la lèvre postérieure de la fistule. Cette fois cile suit un trajet inverse : ainsi, pénétrant cette lèvre tout près de son bord libre et par sa face vaginale, elle chemine dans son épaisseur et va sortir, toujours du même côté, aux limites de la surface d'avivement.

De ce procédé découlent deux couséquences importantes: d'abord les lèvres de la fistule ne sont pas traversées de part. en part; l'urine ne peut donc pas s'écouler par les orifices qui livrent passage aux fits; eufin les deux lèvres de la fistule s'unissent non par leur. bord, mais largement, par leur. face vaginale, et l'anse du fil est disposée de marière à maintenir exactement cette constitute.

3º temps. Platement de la platique de plant. Les littles ausse de fil d'argent une fois posses, on lietloie convenablement les parties, et à l'aide de petits crochets misses de diverses formes, on réunit ensemble les fils appartenant à une même anse, puis on sépare toutes ces anses les inits des autres.

Cela fait, on applique la plaque de plomb qui delt protéger la surface de réunion de la fistule et servir de point d'appui aux viroles qui remplacent les nœuds des auses métalliques.

Cette plaque est une feuille de plomb peu épaisse, facile à tailler et à adapter à chaque cas particulier. La plaque dont se sert M. Follin a une forme ellipsoide, elle mesure tout près de 5 centimètres dans son plus grand diamètre; on pratique, à l'aide d'un poincon; neuf trous dans le trajet de ce diamètre ; enfin, cette plaque étant assez malléable; on lui donne une forme particulière, indiquée par Bozeman : ainsi on faccione le milieu de cette plaque, la partie qui supporte la série de trous, de manière à lui imprimer à peu brês la forme d'un demi-cylindre; les deux parties latérales de cette plaque conservent leur forme plane. Puis on applique cette plaque de plomb en introduisant successivement dans chacun des neuf trous de la plaque les deux chefs de chaque anse de fil; cette plaque est ensuite poussée à l'aide d'instruments appropriés jusque contre la surface du vagin ; lorsqu'elle est arrivée là , un petit instrument, représenté fig. 3, sert à appliquer très-fortement la plaque contre le vagin, tandis qu'on exerce une traction successivement sur chacune des auses de fil.

4' teimps. Placement des viroles de plomb. Ce dernier temps se pratique en făisant glisser sur chaque anse, jusque contre la plaque, unie petite virolet de ploino hongue d'un demi-centimètre evivror; lorsqu'elle est bien sërrée contre la plaque, oi l'aplatit fortement à l'aide d'un davier; ces viroles templacent avaitageusément les nœuds qu'on pratiquait autrefois renfin ou coupie avet des césaux l'excédant des fils.

Cette opération si compliquée, si templie de minutieux détails, a duré trois heures et un quart. Inimédiatement après, on plaça dans la vessie la soude de Bozèlman, petit cathièter en argent légèrement recourbé en 3 italique; sa portion vésicale; qui regarde en haut et consitue environ un tiers de l'histrument, est percée d'une rinfinité de petits trous; l'autire extrémité, qui regarde en bas, réprésente une gout-lière à concavité supérieure.

Avant de rapporter cette malade dans la salle, M. Follin lá fait mettre àu bain pendant une demi-heure, afin de douiner quelque calma è es parties irritées par la longue application des Instruments. Au bout de ce temps, cette femme est râmelée à son lit, et on l'engage à rester timobilé sur le dos et à réprimer tout effort de miction ou de défécation; un utrinoir regoit le liquide qui s'écoute de la sonde; les jambes Sont maintenues dans une d'emi-flexion à l'aitle d'un coussin placé sous les jarrels, et préservées du poids des couvertures par un cerçeau. La malade, déjà reimplie d'inquiétude sur le succès de l'opération et fatiguée par la position qu'elle a consérvée pendant trois heures un quart, est en proie à un éréthisme herveux qui se manifeste par des pleurs et des ris se succédant sans motif.

Elle prend, dans l'après-midi, deux pillules de 0,05 d'extrait thébarque chacines, maigré cela, ellé est fourménitée par un ténesme vésical insessant, qu'elle ne peut réprimer, et qui est assez énérgique pour chasser parfois la sonde hors de la vessie. En mêmé temps, il s'écoule beaucoup de sang par la sonde, qui est, à chaque instant, obstruée par des caillots, ce qui redouble encore le ténesse.

A quatre heures, M. Follin voit la malade et prescrit la potion suivante : eau de laitue, 150 gr.; sirop d'éther, 15 gr.; sirop diacode, 15 gr.

La malade prend un peu de potage et passe une nuit plus calme.

Le 29 avril, ténésme vésical, urihe fortement chargée de sang. — Même prescription.

Le 30. Le ténesiné a presque disparu, l'hémorrhagie coultinue à êtive aussi abondante. La matade témotigne le désir de manger; on lui pierniet, outre les jodiages, des aliments solitées, tels que poûtet ou côtelette.— On supprime là potion, et on preserit 0,05 d'extrait thébarque en 2 niluies.

1er mai, même état. — Opium, 0,05; vin de quinquina, 125 gr. Le 2, disparition du ténesme, l'hémorrhagie diminue un peu. — In-

jection d'eau fratche dans le vagin; on en injecte aussi une petite quantité, et avec précaution, dans la vessie; même préscription.

Le 3, l'urine est limpide et sans mélànge de sang. — Injection vaginale; même prescription.

Du 4 au 7, tous les jours on fait une injection vaginale, et on ne découvre pas de trace d'urine par la fistule.

Le 7. On examine le vagin avec précaution; et on ne voit ni rouigem it uméfaction autour de la plaque; un peu de vaginite. Il à fallu aussi nettoyer la soide, qui s'était encrassée à l'iliférieur; on s'est servi, pour cela, d'une solution contentrée de plotasse caustique, qui l'à parfaiement nettovée.

Quant à l'état général de la malade, il h'a jàmais présenté de véritable mouvément fébrite. Cette feinme se plaint de migraine, de boutfées de chaleur, phénomènes lisé à son tempérament nérveux et à la chloro-anémie; enfit elle éprouve du malaise et elle imanque d'appétit, es qu'expliquent sains pélite un loitg séjour au lit et le décibitus dorsal.

Le 8. Il se fait, dans la nuit, par l'urcthre une hémorrhagié assez abondante pour déterminer une syncope; cependant l'urine avait cessé de contenir du sang dépuis le 3.

Le 9. On se propose d'enlever les points de suture, au moment où, le onzième jour depuis l'opération, on aperçoit à la vulve le caillot de l'hémorrhagic qui a eu lieu la nuit dernière; il est moulé sur la vulve et envoie un prolongement vers l'urèthre.

M. Follin procède néammoins à l'ablation de la plaque et des fils, pour cela il divise, à l'alde de longs ciscaux, les fils entre la virole et la plaque, et pour faciliter l'opération, à mesure que trois ou quatre fils sont enlevés, il enlève la portion de plaque qui les soutenait en la coupant avec des ciscaux. Lorsque la plaque est complétement enlevée, la portion d'anse qui reste dans l'épaisseur des tissus est saisie et extrailé avec des pluces lourgues et fines.

Aussitôt que la plaque fut enlevée et les parties nettoyées avec soin, on put voir que la réunion de la fistule était compléte; un seul point de suttre s'était un peu ulééré vers la partie moyenne de la lévre postérieure, mais cette ulcération était superficielle et ne communiquait pas avec la vessie.

On supprime l'opium, on engage la malade à s'alimenter autant que possible; vin de quinquina, 125 grammes. M. Follin prescrit l'eau de Vichy, autant pour stimuler les fonctions digestives que pour diminuer l'acidifé de l'urine.

Le 10. Il n'y a pase ud e garde-robe depuis que l'opération a dét pratiquée; aiquirrd'hui, que les éfforts qui accompagnent la défécation n'inspirent plus de crainte sérieuse, on donne un lavement simple, qui détermine plusieurs selles. La malade est sondée, tontes les deux heures environ, avec une sonde ordinaire en gomme élastique; la nuit, on lui amblique à demeure la sonde de Bozerona.

Le 12. Injection vaginale de décoction de ratanhia, cautérisation du point ulcéré avec le nitrate d'argent.

Le 14, même injection, nouvelle cautérisation.

Depuis le 11, on ne met plus de sonde de Bozman la nuit, la malade se sonde elle-même trois ou quatre fois. — Même prescription; sirop d'iodure de fer. 3 cuillerées; bajn simple.

Le 16, même prescription. La malade ne se sonde plus, elle urine seule; elle n'a pas perdu une goutte d'urine par la fistule depuis l'opération, elle n'a pas eu la moindre incontinence depuis qu'elle ne se sert plus de sonde.

Le 20. La malade se lève depuis trois jours, elle se promène aujonrd'hui dans le jardin; pas d'incontinence d'urine. — Même prescription, bain sulfureux.

Le 25. La malade sort après avoir pris encore un bain sulfureux. On pratique un dernier examen au spéculum Bozeman; la plaie de la fistule est occupée par une cicatrice rosée, solide.

Cette femme a été revue une quinzaine de jours après sa sortie de l'hòpital, au moment où elle allait quitter Paris pour retourner à Bordeaux; la guérison se maintenait parfaitement bien.

Voilà un exemple remarquable de guérison de fistule vésico-vaginale par réunion primitive des bords avivés; mais ces faits-là ne sont pas rares aujourd'hui, et il suffit de parcourir les publications récentes de M. Bakter-Brown pour s'en convainere. Ge assi simple met bien en relief les principales indications de la nouvelle méthode: l'avivement sur la seule surface vaginale de la fistule, Pemploi de sutures métalliques et le passage des fils dans la paroi vésico-vaginale sans pénétier dans la vessie.

Il s'est agi jusqu'alors de fistules vésico-vaginales simples; mais l'on sit combien les solutions de continuité sont variables dans leur forme, dans leur étendue, dans leur siège, dans leurs complications. Il peut nattre de là des indications nouvelles; mais en tout cas la méblou américaine s'abstient de ces larges débridements qui, dans notre pensée, ne peuvent pas être sans quelque influence fàcheuse sur la gravité de cette opération. Nous allons passer rapidement en revue quelques-unes de ces complications, pour bien faire comprendre les principes qui ont servi de guide au chirurgien dans ces cas difficiles.

Il ya certaines fistules qui sont compilquées d'une protrusion excesive de la muqueuse vésicale, et cette membrane tend à venir à chaque instant se placer sous le bistouri de l'opérateur. On peut obvier à ca cacident en introduisant dans la vessie une éponge qui rempilt cette cavité et maintient sa muqueuse réduite. Dans ce cas, comme dans des cas plus simples, pour fournir un point d'appui à l'opérateur pendant l'avivement, on pourrait peut-être faire usage d'un procédé que je n'ai pas employé sur le vivant, mais qui, a priori, me paratt avoir quelques avantages. On peut introduire trés-facilement par l'ureftire, dans la vessie, un de ces ballons très-minces, en caoutchouc, que construit M. Gariel. Ces petites vessies sont munies d'un tube qu'on peut dilater par insuffiation, et de la sorte on amène très-bien en vue l'orifice de la fistule; de plus, les bords de cet orifice sont soutenus par le ballon, sur lequel ils reposent, et l'on peut procéder avec facilité à leur avivement.

Quelques fistules sont compliquées de brides, d'adhérences, qui rapprocient l'une de l'autre les parois vaginales, masquent sourent la fistule et ne permettent pas l'application facile des instruments. C'est tonjours avant l'opération définitive de la fistule qu'il faut détruire ces brides cieatricielles; cet élargissement du vagin ne doit jamais faire un des temps de cette opération. Ainsi, quand la lèvre antérieure de la fistule sera adhérente au publis, il faudra, quelque temps avant l'opération principale, détacher cette adhérence, panser à plat la surface incisée, et ne procéder que plus tard à l'oblifération de la fistule.

La méthode américaine, en procédant ainsi, s'abstient de tous ces décollements destinés à relacher les parties, lorsque les sutures sont en place; elle évite avec soin tout ce qui peut amener une effusion trop grande de sang et des désordres plus grands encore du côté du périloine.

L'étroitesse du vagin est assez souvent un obstacle à l'introduction

XV.

des instruments et à la facilité du manuel opératoire. On doit la combattre alors par l'application journalière d'éponges convenablement préparées pour dilater peu à peu ce canal. On arrive ains, jar une dilatation progressive, à pouvoir manier dans le vagin des instruments assex volumieux.

Une complication plus séricese résulte d'une certaine disposition traiteres qui a'ouvrent sur les bords de la fistule. C'est là une cause très-sérieuse d'insuccès, et on l'observe assez fréquemment pour appeier sur ce point l'attention des chirurgiens. Tout récemment encore j'al constaté cette disposition sur une femme qui auccombé dans mon service, au moment où je me disposais à l'opérer. Le fait que je vais raconter est encore remarquable à un autre point de vue, car l'insertion de l'urelère au milieu du tissu cicatriciel de la fistule avait contribué e réfrérier très-notablement ce canal, et à provquer peut-étre, par rétention de l'urine, une pyélite et des accidents d'une gravité plus grande. Je vais donner de suile un exposé de ce fait.

OBSERVATION II. — Fistule vésico utéro vaginale, à la suite d'un troisième accouchement. — Accidents térébraux avant l'opération. — Mort, autopsie.

Lucie Vincent, 29 ans, entre à l'hôpital Necker, le 15 avril 1859, salle Sainte-Marie, nº 7.

Cette femme, d'un embonpoint médiorre, blonde, portant le cachet d'une constitution scroftuleuse, est accouchée, il y a six mois, de son troisième enfant; les couchtes précédentes n'avaient rien présenté d'anomat; cette fois, par suite de la négligence d'une sage-fenime, la tête est restée unatre i ours au nassage.

Cette malade entre à l'hôpital pour une fistule vésico-utéro-vaginale, avec un érythème des régions voisines, produit par le contact incessant de l'urine.

On lui prescrit divers moyens thérapeutiques préparatoires, tels que bains, sonde à demeure, et on se propose de l'opérer d'un jour à l'autre.

Jusqu'au 5 mai, elle ne présente dans sa santé aucun trouble qui attire l'attention; elle a peu d'appétit, se plaint d'avoir l'estomac embarrassé, mais elle n'a pas de fièvre et mauge une quantité suffisante d'aliments.

Le 5 mai, comme on sè proposait de l'examiner avec soin avant de l'opérer, on remarque qu'elle a tous les symptomes de l'embarras gastrique : langue large et blanche, pesanteur d'estomac, nausées, céphalalgie, un peu de fièvre, ... On prescrit 0,05 d'émétique en lavage.

Le 6. Hier et aujourd'hui la malade a eu de nombreuses selles et des vomissements abondants ; elle rend le 6, par le vomissement, deux vers lombries d'un décimètre de longueur. Le 7. Vomissements composés de matières bilieuses, mais moins fréquents; ni toux ni douleurs dans la politrine; l'abdomen u'est ni douloureux ni ballonné; cependant il y a de l'abattement; le pouls est petit et fréquent.

Le S. La malade est en proie à une grande prostration; les yeux sont lagards et regardent à droite; la face est grippée et les traits paralasent éériés vers la droite. La malade grince des dents et marmotte quelques paroles entre ses lèvres. La déviation de la face vers la droite n'est monstante; elle existe à l'état de repos, et n'est pas exagérée par la parole. Elle paraît se ratiacher à une contracture du côté droit, plutôt qu'à une hémiplégie du côté gauche.

La malade semble dirangère à ce qui l'entoure; cependant, en la questionuant avec instance, elle répond d'une voix faible, mais avec lucidité. Ble dit ne souffirir nulle part, et se trouve mieux que les jours précédents. Les membres du côté droit sont en état de résolution; ceux de côté gueles sont contracturés, a insi que le sterno-mastodien du même côté, de sorte que la face regarde constamment à droite. La sensibilité persiste partout, attant qu'on peut s'en assurer; peau chaude; pouls serré, petit, à 138. — On prescrit une potion avec 1 gramme de muse et des sinapismes aux mollets.

Le 9. Même état. — Application de 2 vésicatoires à la face interne des cuisses.

Le 10. Résolution générale. Mort à huit heures du soir.

Autopsie le 12 mai, à neuf heures du matin.

Cavité encéphalique. Un pen d'injection dans les veines de la duremère ; aucune autre lésion dans l'arachnoïde, la pie-mère, la substance cérébrale.

Cavité thoracique. Cœur et poumons sains.

Gavici addominate. L'estomac, les intestins, la rate et le foie, sont à peu près comme à l'état normal; mais, à la face antérieure du paneréas, on trouve une tumeur du volume du poing. Gette tumeur soulève la paroi postérieure de l'arrière-cavité des épiploons, où elle vient faire saille derrière l'estomac; mais l'exameu de ce viscère montre qu'il u'a subl aucune compression ayant du moins laissé de trace appréable. En incisant la tumeur, on en fait sortir une bouillie d'un blane grisatre, grumeleuse; à sa base se trouvent deux ou trois autres petites tumeurs communiquant avec elle, et rempites d'une même subsance. Le tissu du paneréas, considérablement distendit en l'un de ses points, paratt constituer la paroi de ces kystes, qui se seraient dévelopés dans son éraisseur.

Les reins ont leur volume normal; mais le tissu cellulaire périnépérélique n'a pas sa laxité habituelle, et il est difficile d'émouéer ces organes, comme cela se fait ordinairement; leur coloration est plus foncée que d'habitude. Cependant les surfaces cortcale et tubuleuse out leur aspect normal. Les bassinets sont três-injectés et dâragis; jis contiennent de l'urme mélée de pus. Ces altérations sont bien plus marquées pour le rein droit, dont le bassinet est augmenté aux dépens de la substance propre du rein qu'il refoule.

Les organes génitaux externes n'offrent rien de particulier. Au fond uvagin, à 3 centimètres du méat urinaire, et sur la paroi vaginale antérieure, se trouve une ouverture elliptique à grand diamètre transverse, faisant communiquer la vessie et le vagin; la lebre aufétieure du col, aminoit, déchiquetée, forme la demi-ieronifèrence postérieure de cette ouverture. Les bords de l'orifice sont occupés par une cicatrice qui réunit le sunqueusse de la vessie et du vagin; sur aucon point, les bords de la fistule ne sont ulcérés; queiques bourrelets de la muqueuse vésicale font saillité à travers son orifice.

Cette fistule mesure 3 centimètres de diamètre transverse, et 2 centiniètres dans son diamètre antéro-postérieur.

Les urelères s'ouvrent tout près du bord cicatriciel de la fistule, le roit tout à fait au hord, le gauche un peu au-dessus, vers la vessie. L'orifice de l'urelère droit est très-rétrèd, et, en comprimant un peu la pertion voisine de sa terminaison, on en fait sortir de l'urine puruente; celui du côté gauche est à peu près normal et ne laises couler que de l'urine. Tout l'ensemble de la fistule est d'une conleur rouge violacée, que la maération dans l'alcol a deupis fait disparative.

A droite et au dessus de la fistule se voient deux orifices larges de 1 centimètre environ, dont l'un se termine en cul-de-sac à 2 centimètres de profondeur, dont l'autre se prolonge assez loin dans le tissu cellulaire du lisament large. Pun et l'autre renferment du nus.

La vessie est petite.

L'ovaire et ses trompes ne présentent aucune altération. L'utérus est fortement fléchi en avant ; cette antéflexion est marquée sur le péritoine par des plis très-distincts.

Les accidents qui ont amené la mort de cette malade ont quelque chose d'étrange et ne peuvent être attribués ni à des léaions cérébraits qui n'existalent pas, ni à ces ganglions tubercuicux et ramollis qu'on a trouvés près du pancéas. Ne peut-on pas alors les ratlacher à un intoxication urémique qui a pris naissance dans une pyélon-ephrite purulente et dans une rétention incomplète d'urine, suite du rétrécisement de l'uretre compris dans la cicatrice de la fistule? Cela nous paralt assez probable, et, dans ce cas, les accidents nerveux qui out terminé la vie de notre malade seraient simplement des accidents urémiques du genne de ceux qu'on connaît déjà.

Mais, pour en rerenir à l'ouverture de l'uretère sur les bords de la fistule, il faut teuir grand compte de cette complication quand on doit opérer des fistules vésico-vaginales, car si, par maliner, on venait à comprendre l'ouverture de l'uretère dans la réunion des bords avivés de la fistule, il pourrait survenir des accidents sérieux qui comprometraient le succès de l'opération. M. Bozeman, dans le but d'éviter ces

accidents, a fait connattre un procédé qui peut rendre lei de véritables services. Dans un cas où les urchères s'ouvrient sur les hords de la fistule, il aviva ces bords, coupa les uretères, et les fendit du côté de la muqueuse vésicale dans l'étendue d'un quart de pouce, pour rejeter l'entrée de l'unire dans la vessie à une certaine distance des bords rapprochés de la fistule. Le succès qui suivit cette opération doit engager à mettre en pratique cette modification onératoire.

Nous n'avons parlé jusqu'alors que des fistules vésico-vaginales simples, mais très-souvent le col utérin est compris dans la lésion, et l'on doit se demander si l'existence d'une fistule vésico-utério-vaginale ou vésico-utérine commande des procédes nouveaux. On pourraire rorire, en lisant la brochure de M. Bozeman (1856), que ces diverses espèces de fistules, dont ce chirurgien a fait sans raison cinq catégories, exigent des modifications profondes dans le manuel opératoire; il n'en est rien toutefois, et la lecture des observations ne tarde pas à convaincre qu'avec de légers changements l'ensemble de la méthode est aussi bien applicable aux fistules vésico-utéro-vaginales qu'aux fis-tules vésico-vaginales.

Ainsi, quand on opère une fistule vésico-utéro-vaginale, la situation profonde des parties malades peut forcer le chirurgien à absisser, à l'aide d'érignes, le col utérin; mais cet abaissement s'opère sans dés-ordre du côté des organes. Quant à l'avivement du col utérin, au lieu de le faire obliquement, on aura soin qu'il soit perpendiculaire à l'axe dece col. Les sutures, doit l'introduction est quelquefois rendue pénible par la dureté des parties, doivent d'abord être placées sur ce point de la fistule. Enfin la plaque de plomb, qu'on emploie dans le procédé de M. Bozeman pour recouvrir la solution de continuité, doit être taillée de façon à laisser des échancrures sur les points où peut s'exèrcre quelque frottement. Mais, on résumé, fi n'y a la aucun principe nouveau, tout se borne à des détais qui ne modifient en rien les points essentiets de la méthode.

Puisque nous parlons ici des fistules vésico-ultéro-vaginales, i il n'est pas sans importance de faire comaître un procédé qu'un chirurgien américain, M. Paucoast, a mis quelquefois en usage, et qui peut trouver son application dans quelques cas exceptionnels. Supposons qu'on aix oppére une de ces fistules vésico-ultéro-vaginales dans lesquelles le col utérin sert à former le bord postérieur de l'ouverture. M. Pancoast conseille alors de fendre la lèvre postérieure du col dans la profondeur d'un demi-pouce, puis d'aviver l'autre bord de la fistule à la fois du cóté vésical et du cóté vaginait ; ensuite il embotte ce bord antérieur de la fistule dans la rainure de la lèvre postérieure, et il réunit les parties à l'aide d'une suture particulère. M. Pancoast, qui a obtenut us uccès par ce procédé, conseille de laiser les fils en place pendant une quinzaine de jours au moins. On comprend que ce procédé de réunien par mortaise commande une longue application des moyens

de suture; on ne doit pas non plus s'attendre toujours à une réunion complète par première intention, mais à une de ces réunions qui ne laissent plus que des trajefs fistuleux faciles à combler par un emploi méthodique de la cautérisation. En somme, c'est là un procédé tout à fait exceptionnel; mais il peut, dans certains cas, rendre des servlees réels en appliquant largement l'une contre l'autre les surfaces avivées.

Lorsqu'on opère par la méthode la mieux combinée une fistule vésico-vaginale, on n'arrive pas toujours du premier coup à une guérison radicale, comme dans l'observation que i'ai citée plus haut : on n'obtient quelquefois qu'une diminution plus ou mions grande de la solution de continulté, ou l'on réduit l'ouverture à un trajet fistuleux très étroit. Mais, avant d'examiner la conduite que le chirurgien doit suivre dans ces deux derniers cas, il est bon de mentionner un accident qui peut masquer une guérison radicale ; le veux parler d'une incontinence d'urine qui résulte d'une dilatation anomale du méat et du canal urinaire par le séjour de la sonde. Cette incontinence n'est que temporaire: elle cède assez souvent à des movens simples, à des injections frojdes ou à des doses légères de teinture de cantharides. Mals pour éviter un semblable accident, on doit faire usage de cathéters d'un polds très-faible, en aluminium, par exemple, et l'on peut même disposer la plaque que traversent les fils métalliques, de facon à lui faire supporter en grande partie le poids de la sonde. Il suffit pour cela d'allonger un neu la nartie antérieure de cette plaque, de la découper en crochet et de faire reposer sur elle le cathéter.

l'ai dit que quelquefois le seul résultat de l'opération était une diminution notable dans la solution de continuité. Mais cette amélioration sur l'état antérieur est souvent très-astifaistante et doit encourager le chirurgien dans de nouvelles tentatives. On ne doit jamais désespérer de la guérison, car la combinaison de moyens variés conduit tôt ou tard à une cure radicale.

Dans des cas assez fréquents, il ne reste d'une assez large perforation vésico-vaginale qu'un trajet fabiliteux très-d'ertit, in stylet fin peut seul traverser ce reste de la fistule, et quelquefois indime on éprouve une certaine difficuité à conduire ce stylet à travers ces orifiecs obliques et sineux. Ainsi j'ai vu des malades se plaindre d'un écoulement d'urine par le vagin, et cependant l'ell ne découvrait aucun orifice; pour se convaincre de l'existence et de la position du trajet morbide, il failait injecter dans la vessie solt du lait, soit de l'eau tiède colorée par de Peners.

Lorsqu'on arrive à constater ce dernier terme de la perforation vésicovaginale, on ne doit pas avoir recours à une nouvelle opération par la suture, et l'on trouve dans la cautérisation un moyen qui peut réussir lorsqu'il est appliqué snivant les règles que je vais indiquer.

La cautérisation appliquée à la surface cicatricielle d'une fistule vé-

sico-vaginale a pour but de détruire cette cicatrice et de créer une surface granuleuse dont les bourgons charnus, en se réunissant, rétréciront la solution de continuité. Il est donc naturel de penser que, si l'ouverture est large, les bourgeons charnus ne nourront guère se rapprocher, et l'oblitération de la fistule ne se fera pas. Cependant ce résultat s'obtient quelquefois peu à peu par l'agglutination progressive des bourgeons charnus situés aux angles de la fistule. De là vient cette recommandation importante de cautériser surtout les angles de la fistule; mais il ne faut pas se dissimuler que dans les cas de larges fistules. le succès est rare, souvent fort long à se faire attendre, et que ces cautérisations répétées ne sont pas, comme on l'a prétendu, un moyen inoffensif. En effet, si, comme dans un cas cité par Chelius, on est obligé de pratiquer plus de trente cautérisations, on court le risque de développer sur les bords de la fistule des indurations cicatricielles peu favorables à la réunion des parties. Aussi la lecture attentive des observations, et notre expérience personnelle, nous ont prouvé que la plupart des fistules guéries par la cautérisation n'avaient qu'un diamètre très-netit.

Il nous paraît donc rationnel de recommander seulement la cautérisation dans les cas de trajets fistuleux étroits, et d'appliquer aux fistules plus larges l'avivement et la suture, suivant la méthode que nous avons décile plus haut.

D'allieurs, si la cautérisation dans ces conditions-là même ne donne pas toujeurs des succès, if faut l'attribuer surtout à un emploi peu méthodique de ce moyen. Alnsi il faut toujours faire usage de caustiques qui aviveront la partie vaginale de la fistule sans agrandir la partie vésicale de cette ouverture. L'avoate d'argent, facile à tailier en crayons fins, le cautère actuel sous la forme de tiges minces, sont les deux melleurs caustiques à employer dans ce cas. Mais je veux particulièrement appeler l'attention sur un mode de cautérisation qui possède ici d'incontestables avantages, c'est la cautérisation nglavanique.

On sait que le cautère galvanique peut être d'une grande mineour, qu'on l'introduit froid dans les parties, qu'on dève alors la température, et qu'on peut eniever ensuite ce cautère lorsqu'il a perdu toute sa chaleur. La cautérisation des trajets fistileux peut, dans ces conditions, se faire très-facilement et avec une précision extréme; des exemples le prouvent. Ainsi M. Nédaion (1) a guéri, par trois cautérisations galvaniques, à un mois de distance, une fistule vésico-vaginale du bas-fond de la vessie. M. Snow-Beck (2) s'est aussi servi du cautère étectrique dans un cas semblable; enfi ja'i obteun par la cautérisation galvanique la cure définitivé d'une fistule déjà considérablement d'inniuée par les sondes d'emeure et le repos au lit.

La cautérisation, qui ne donnera jamais que de rares guérisons et

<sup>(1)</sup> Bulletin de thérapeutique, t. Lli1, p. 414; 1857.

<sup>(2)</sup> Medical times, avril 1857.

qu'on ne doit véritablement appliquer qu'à des fistules vésico-vaginales étroites, peut être combinée à certains procédés de suture. Ainsi M. Snow-Beek, après avoir détruit avec la cautérisation électrique les bords calleux d'une fistule vésico-vaginale très-ancienne, gratta l'eschare et réunit les bords fistuleux ainsi avivés à l'aide d'épingles à sutures et de fils jetés sur ces épingles. La réunion s'opéra, et la fistule puérit.

On trouve, dans une observation publiée par M. Debout (I), une semhable combinaison de la cautérisation et de la suture. Une fremme, après un travail de trois grands jours, eut des accidents de rétention d'urine et sentit une tumeur qui faisait saillie hors de la vulve. Au bout de trené-six heures, une crevasse se fit à la partie antérieure de cette tumeur, et l'urine s'écoula au dehors. Il existait en même temps un prolapsus utérin, et au tiers supérieur, vers la gauche, on constatait une ouverture fistuleuse de la dimension du mêta utriaire; cette ouverture était rouge et incrustée de dépôts calcaires. Le périnée était romou.

La malade était accouchée depuis trois mois, quand M. Deboul la vil. Il a soumit pendant une quinzaine de jours à des soins de propreté et, au bout de ce temps, attaqua et détruisit la muqueuse de la fistule vésico-vaginale avec l'azotate d'argent. Il appliqua en même temps un pesaire du volume du poing pour soutenir le prolapsus utérin, et il plaça une sonde de gomme élastique dans l'urethre. Pendant cinq jours, M. Debout fit chaque main une cautérisation de la fistule, après avoir enlevé le pessaire et fomenté les parties malades. Enfin, le sixièmejour, te rajet et les bords de la fistule étant complétement avivés par le caustique, il poss sur l'ouverture fistuleuse une serre-fine coudée, autour des mors de laquelle il jeta une anse de fit pour la fermer soildement. Le dixième jour, il coupa la ligature, et, deux jours après, enleva la serve-fine: la malade était guérie. La rupture du périnée fut aussi traitée par la cautérisation et l'application d'une forte serre-fine taussi traitée par la cautérisation et l'application d'une forte serre-fine taussi traitée par la cautérisation et l'application d'une forte serre-fine la

On doit associer à toutes les formes de cautérisation le repos an it, les sondes à demeure, etc. etc. D'allieurs, quand la cautérisation est faite à une époque assez rapprochée de la grossesse, les conditions de la vitalité du vagin sont plus favorables que plus tard à la cicatrisation des parties.

Si la cautérisation compte quelques succès sérieux, il en est de même de moyens plus simples encore, tels que le repos au lit et l'application régulière de sondes à demeure. D'assez nombreuses observations apprennent que quelques fistules vésico-vaginaites guérissent seules, lorsque après l'accident on les place dans des conditions favorables à l'adhésion des parties. J'ai vu deux fistules vésico-vaginales assez larges upérir par la seule apolication régulière des sondes à demoure: mais.

pour arriver à un résultat aussi heureux, il faut bien comprendre la physiologie pathologique de ces fistules, et savoir diriger leur cicatrisation.

Les fistules vésico-vaginales, accident dù presque toujours à l'ignorance des sages-femmes, succèdent à la chute d'une eschare produite par la compression de la tête du fœtus. Or, à la chute de cette eschare. on trouve les bords de la solution de continuité couverts d'une surface granuleuse de bourgeons charnus assez bien disposés pour une réunion secondaire: c'est alors qu'il faudrait favoriser cette réunion par le repos au lit, par l'application régulière des sondes, par de légères cautérisations aux angles de la solution de continuité, enfin par tous les movens de propreté qu'on emploie dans le traitement des plaies suppurantes. Cependant ces règles d'une thérapeutique en rapport avec les conditions anatomiques de l'accident ne sont guère suivies par les malades. Trop souvent j'ai pu constater que ces femmes, peu de temps après l'accouchement, se levaient, ne gardaient aucun cathéter dans la vessie, enfin laissaient, sans rien faire, les bords de la solution de coutinuité se recouvrir d'une couche cicatricielle. Cependant i'ai la couviction qu'on pourrait guérir un certain nombre de fistules vésico-vaginales par l'emploi méthodique des movens simples que je viens d'indigner, et que dans tous les cas on obtiendrait une diminution notable dans l'étendue de l'ouverture fistuleuse.

Si on laisse passer cette première période de la fistule, les deux muqueuses vésicale et vaginale se soudent, la guérison spontanée est impossible, et il faut avoir recours à une opération compliquée.

Les ressources de la cicatrisation spontanée et d'une cautérisation méthodique se voient très-nettement dans l'observation qui va suivre.

OBSERVATION III. — Fistule vésico-vaginale consécutive à l'accouchement. — Traitement par le repos au lit, la sonde en permanence, la cautérisation gatvanique. — Guérison.

Leblanc (Marie-Françoise), agée de 28 ans, cuisinière, est accouchée pour la première fois il y a deux ans; elle est restée vingt-quatre houres en travail, et l'enfant est venu mort. An hout de huit jours, elle était complétement rétablic. Gette femme est accouchée pour la seconde fois le 29 novembre 1855; le travail a encore 466 plus pénible. Le 27 au matin, les douleurs ont commencé, et l'accouchement ne s'est terminé qu'à deux heures du matin et 29, après plusieurs applications de forceps. L'ernânt est venu vivant et a continué à so bien porter.

Il y eut après l'accouchement une perte légère qu'on arrêta par des réfrigérants. Pendant hult jours, la malade resta couchée; elle urinait difficilement, et une sage-femme ignorante crut devoir lui prescrire alors une tisane de chiendent pour la faire uriner.

Le 4 décembre, elle s'apereut qu'elle était mouillée par de l'urine qui s'écoulait du vagin, et un médecin, qui fut consulté alors, engagea

cette femme à entrer à l'hôpital, Elle ne s'y fit admettre que le 17, et vint seulement le 19 dans ma salle de chirurgie à l'hôpital Necker.

Cette femme se plaint seulement d'un écoulement continuel et involontaire d'urine par la vulve. Les grandes lèvres et la partie voisiné les fesses sont recouvertes de rougeurs et d'exoriations superficielles, résultant du passage de l'urine. L'examen au spéculum me fait voir, inmédialement au devant du col utérin, une ouverture transversale, mesurant 3 centimètres dans son plus grand diamètre, et se réunissant en arrière à une solution de continuité verticale qui sépare en deux parties la lèvre antérieure du col. Les bords de cette fistile sont rouges, granuleux, comme dans une plaie récente; une sonde pénètre facilement, par cette ouverture, dans la vessie.

On place une soude à demeure dans la vessie, et la malade prend un bain tous les jours.

27 décembre. Un nouvel examen de la malade à l'aide du spéculum Boceman fait constater une notable diminution dans la lèvre antérieure du col utérin; la plaie qui divise cette lèvre est réduite de moilé entron. La fistule vésico-vaginale est aussi treis-ensiblement réfrécte, car la sonde d'argent des trousses n'y pénètre plus avec aisance. — Sonde à demençe, bains quoidiens.

6 janvier 1859. La diminution de la fistule continue toujours; cette ouverture n'a guère plus de 1 centimètre. On applique la sonde; la malade se sent à peine mouillée.

Le 7. Gautérisation du trajet fistuleux avec le crayon d'azotate d'argent finement taillé en pointe; je cautérise surtout la partie vaginale de la fistule et son trajet sans atteindre la partie vésicale.

Le 9. La malade s'est à peine sentie mouillée la nuit dernière.

Le 10. La malade a imprudemment retiré la sonde pendant la nuit, parce que cette sonde, dit-elle, la faisait souffrir; elle n'a pas uriné cependant. On place de nouveau la sonde, en recommandant à la malade de ne la retirer sous aucun prétexte.

Le 13. On ne voit pas l'orifice de la fistule, qui semble fermé par une oicatrice. De l'eau colorée injectée dans la vessie ne s'écoule pas par le vagin.

Le 18. Nouvelle cautérisation avec l'azotate d'argent de quelques points granuleux qui se trouvent dans la lèvre du col. La malade prétend bien garder ses urines, et demande sa sortie de l'hôpital le 6 févier 1859.

Mais quelques mois après as sortie, ectle femme revient de nouveau à l'hôpital, se plaignant, quand elle est levée, de perdre quelques goultes d'urine. Cependant cet écoulement n'est pas assez considérable pour amener du colé des parties génitales des rougeurs et des excoriations. Onand la maide est contélée, elle earde bien ses prines.

Je fais entrer de nouveau la malade dans ma salle le 22 juillet 1859, et, après plusieurs examens dans lesquels l'emploje des injections de

lait tible, Je constate la présence d'un trajet fistuleux très-étroit, oblique, à l'angle gauche de l'ouverture primitive. Ceia constaté, j'eus recours, quedques jours après l'entrée de la malade, à un avivement très-superficiel du côté vaginal de la fistule et à l'application de deux points de suture métallique placés comme dans le procédé Bozeman, ét soutenus par une plaque de plomb. Mais, le lendemain même de cette petite opération, la malade fut prise d'embarras gastrique avec fièvre; on put même croire au début d'une fièvre typhotde, et, dans ce cas, on fit usage de purgatifs répétés, dont l'emploi, commandé par l'état général, ne pouvait pas être favorable à la réunion des bords avivés de la fistule.

Quand, an bout de dix jours, on examina l'état des parties, on constata que la fistule persistail encore et que les choses étaient dans le même état qu'avant l'opération. On maintint pendant un mois l'application régulière des sondes; mais, la guérison ne se faisant pas, je songeai à cautérier cette fistule avec le cautère galvanique.

Après m'ètre bien rendu compte de la position , de l'étendue, du calibre et de la direction de la fistule, l'Introduisis dans le trajet morbide une anse très-mince d'un fil de platine. Ce fil fut mis en rapport avec la pile de M. Grenet, convenablement disposée par M. Mathieu, et la un instant je cautérisai règulièrement et complétement l'orithe, et en un instant je cautérisai règulièrement et complétement l'orithe vaginal de 1a fistule et de son trajet. En même temps, la malade fut maintenue ui lit, et une sonde à demeure fixé dans la vessie. A parir de ce moment, la malade ne perdit plus d'urine par le vagin, et à la chute de l'eschare produite par la cautérisation galvanique, les bourgeons charnus du trajet fistuleux s'agglutinèrent; on ne reconnut bientôt plus la place de la fistule qu'à une dépression cicatricielle. Mais, pour m'assurer d'une guérison radicales, j'eus plusieures fois recours à l'injection de lait dans la vessie, et jamais je ne pus parvenir à en faire passer dans le vasiin.

J'ai revu cette malade quatre ou cinq mois après sa sortie de l'hôpital; elle était alors enceinte de six mois et ne perdait aucune goutte d'urine par le vagin.

Nous venons de passer en revue un grand nombre de questions, mais elles peuvent se résumer en quelques propositions très-simples qui serviront de règles de conduite au chirurgien depuis le début des accidents jusqu'à la guérison radicale. Ce début des accidents en effet n'est pas, selon moi, suffisamment surveillé, et l'on ne profite pas toujours des ressources que fournit alors la nature pour couduire les closes à bien.

### En résumé :

1º Si l'ignorance trop commune des sages-femmes est la cause habituelle des accidents qui amènent la fistule vésico-vaginale, les soins peu rationnels de la plaie qui succède à la chute des eschares contribuent aussi à entretenir cette fistule.

2º Le repos au lit immédiatement après la constatation de la fistule,

les sondes à demeure, des soins de propreté, des cautérisations légères, doivent amener dans quelques cas la guérison, et toujours une diminution très-notable dans l'étendue de la fistule et une amélioration dans l'état des narties.

3º Lorsque ces moyens n'ont pas réussi, si la fistule laisse pénétrer dans la vessie une sonde de trousse, et si l'adhérence s'est faite entre les muqueuses vaginale et vésicale, il ne faut guêre comprer sur la cautérisation, et l'on doit donner de suite la préférence à l'avivement et à la sutre:

4º Cel avivement et cette suture devront être pratiqués suivant les principes de la méthode américaine: aviver le seul colé vaginal de la fistule, employer des fils métaliques, et les passer obliquement dans l'épaisseur de la cloison vésico-vaginale sans les faire pénétrer dans la vessie, etc. etc.

5º Dans les fistules dont le calibre ne dépasse pas celui d'un stylet de trousse, on peut faire avantageusement usage de la cautérisation et des sondes à demerç ; la cautérisation galvanique, par son action rapide et l'imitée, me paralt avoir sur les autres caustiques des avantages rélet.

# REVUE GÉNÉRALE.

#### ANATOMIE

La glande coceygienne de l'homme, par le professeur Loscaux, de Tubique. — M. Loschha a déjà signalé, il y a quelque lcmps, l'existence de cette glande (in Sitzungsberichte der math naturesissauchaft. Classe der K. Acad. der Fitzenschaften; Vlenne, 1839, p. 113), qu'il croyali devoir regarder alors comme un ganglion lymphalique, mais qui, d'après les recherches nombreuses auxquelles il s'est livré depuis, paratl appartenir à une catégorie différente d'organes.

Gette glande, dont l'existence est constante, est un petit organe imparence volaire; jaune rougeâtre, à surface un peu intigâtle, et ordinairement voitée par une grande quantité de vésicules adjeuses. Elle est souvent composée de cliuq ou six granulations distinctes, arrondies. Elle est souvent composée de cliuq ou six granulations distinctes, arrondies d'une grappe de raisin, à des branches très-fines de l'artère sacrée moyenne, et réunies entre elles par du tissu cellulaire lâche. Elle ressemble alors beaucoup aux granulations que l'on rencontre souvent dans le voisinage des reins chez les chondroptéregiens, et qui paraissent être les analogues des capsules surrénales.

Le volume de la giande coccygienne ne dépasse pas en général celui

d'un petit pois ; il n'est d'ailleurs sujet qu'à de très-faibles variations individuelles.

La situation précise de l'organe se trouve immédiatement au devant un sommet du coceyx, dans une dépression médiane qui correspond à l'interstice des deux insertions tendineuses du releveur de l'anus à la quatrième vertèbre coccygienne. Cet interstice reçoit en arrière l'arter et le nerf destinés à la glande, qui sont recouverts par un fais-cau fibreux transversa; ce faisceau forme avec l'Interstice des tendons du releveur une loge où est placée la glande. Elle est ensuite recouverte en avant par le muscle rétracteur de l'anus, recouvert lui-nême de son aponévrose; en arrière, elle répondjà l'insertion postérieure du sphincter anal.

Pour la préparer, il faut disséquer la peau de la région ano-ococygienne et détacher le sphincter de l'auns, dont l'insertion est toujours' entourée d'une grande quantilé de tisso cellulo-adipeux. L'abondance de ce tissu rend souvent la recherche de la glande difficile; sussi est-ll avantageux de faire d'abord cette préparation sur des sujets trèsmailres.

Le parenchyme de la glande coccygienne est très-résistant, et il est assez difficile d'en obtenir des coupes bien réquilères pour l'examiner au microscope. On s'assure cependant, sans trop de difficulté, que la glande se compose, d'une part, d'un stroma fibreux, dans lequel sont disseminés un grand nombre de noyaux, et, de l'autre, de vésicules et de culs-de-sea losés dans les airéoles du stroma.

Les vésicules, qui ont une forme arrondie, mesurent en moyenue à 12 millimètres de diamètre; très-abondantes dans quelques points, elles ne se trouvent qu'en très-petit nombre dans d'autres. Elles renferment quelquefois d'autres petites vésicules qui ne se composent que d'une enveloppe hyaline et d'un contenu amorphe; elles resemblent plutot à des follicules clos (comme ceux de l'intestin) qu'aux éléments des glandes dites vasculaires, mais elles en différent par l'absence d'un réseau vasculaire dans leur intérieur.

Les culs-de-sac, de forme cylindrique, souvent réfrécis çà et là par des étranglements plus ou moins pronoués, sout ordinairement contournés de diverses manières. Ils sont quelquefois simples, souvent menis d'appendices dont la forme est très-variable, et se ramifient comme les élements des glandes acincuses. Jannais lis nes erfenissent en un canal excréteur commun; ce sont encore, autant qu'il est possible de s'en assurer, des cavités closes de toute part.

Les vésicules et les culs-de-sac renferment des éléments cellulaires de forme variée: tantol ce sont des noyaux ovalaires munis d'un ou de deux nuclèles, tantôt leur face interne set revêtue d'une couche de cellules à noyau, arrondies ou polygonales, qui forment une espèce de cellules à noyau, arrondies ou polygonales, qui forment une espèce de membre de l'admètre, combine de cellules mesurent en général 0,012 millimetres de diamètre, mais il er est qui meurent jusqu'à 0,004 millimetres de diamètre, mais il er est qui meurent jusqu'à 0,004 millimetres de diamètre, mais il er est qui meurent jusqu'à 0,004 millimetres de diamètre, mais il er est qui meurent jusqu'à 0,004 millimetres de diamètre, mais il er est qui meurent jusqu'à 0,004 millimetres de diamètre, mais il er est qui meurent jusqu'à 0,004 millimetres de diamètre, mais il er est qui meurent jusqu'à 0,004 millimetres de diamètre.

mètres, et dont les formes irrégulières sont très-analogues à celles des définents épithélaux des plexus chorvides. Le restant de la cavilétaux des plexus chorvides. Le restant de la cavilétaux des plexus en morphe dans laquelle sont disseminés des semonyaux et de petites cellules arrondies. Chez le fetus, on renonnoyaux et de petites cellules arrondies. Chez le fetus, on renonnoyaux et de petites cellules cui de control des cellules cylindriques, dont quelques-unes nortend des cils vibratiles.

Un réseau vasculaire abondant, émané de l'artère sacrée moyenne, fournit à la glande des capillaires à mailles assez larges; el ler eçoit en outre un nombre extrémement considérable de nerfs émanés du ganglion coccepgien et du ganglion impair. Les cylindres primitifs se terninent assez souvent par une extrémité libre surmontée d'un renflement oui ne varait être autre qu'une cellule ganglionaire.

Par l'eusemble de sa structure, la glande coccygienne se range parmi les glandes dites vasculaires. Son existence peut donner la cicf de l'origine d'un certain nombre de kystes congénitaux du périnée, dont le développement était inexplicable jusque-là. M. Luschka fait remarquer à ce propos qu'il a rencontré dans un de ces kystes des cellules vibratiles analogues à celles qui existent parfois dans la glande coccygienne du fætus. (Archiv fur pathologische Anatomie, nouvelle série, t. VIII, p. 106.)

### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Byspepstes (Note sur une forme de délire hypochondriaque, consciue nux — et caractérite principatement par le rifus d'aliments), par le D'Alace. — Les dyspepsies qui surviennent chez certaines jeunes précoce peuvent déterminer un véritable délire partiel, lorsqu'elles affectent des sujets prédisposés, par leurs antécédents hérédiaires, à l'aliénation mentale. Vivement impressionnées soit par l'absence d'appétit, soit par la douleur que les digestions déterminent, les malades arrivent à cette conception délirante qu'elles ne doivent on ne peuvent paş manger. La névrose gastrique se transforme en une névrose cérébraite.

A toutes les instances que l'on fait pour les contraindre à un régime suffisant, tes malades opposent alors des ruses infinies et une résistance invincible. L'estomac digère parfaitement ce qui lui est confié, mais il arrive à la longue à se contenter des doses les plus faibles de nourritre. M. Marcé a observé plusieurs sujets (et dans ces cas le soupçon de fraude devait être entièrement écarté) qui ont vécu pendant six mois, un an et même plus, en prenant chaque jour quelques cuillerées de bouillen, quelques bouchées de confitures et de patisseries.

Il est vrai que l'amaigrissement atteint alors les dernières limites; on observe tous les symptômes qui précèdent la mort par inanition. Bieniti la faiblesse est telle, que les malades peuvent à peine faire quelques pas ans tombre en syncope. La prédiposition nervues s'accroit de toute la débilité de l'organisme, les sentiments affectifs s'allècrent, et toute l'énergie intellectuelle se concentre autour de l'estomac; incapables de poursuivre le moindre travail, de soutenir la moindre couveration en debors de leurs idées définantes, les malteureuses ne reprenent quelque énergie que pour résister aux tentatives d'alimentation

Parmi ces malades, il en est qui, au bout de plusieurs mois, de plusieurs amoies, et a après de nombrenses oscillations dans leur d'att, meuvent llitéralement de faim. Dans un cas de ce genre, où l'autopsé nt la faite sous les yeux de l. Marcé, l'estomes était parfaitement infact; la muqueuse était salue, sans injection ni ramollissement, et la capacité du ventrieule parfaitement normale.

Aussi l'intervention médicale peut-elle, en raison de l'intégrité anatomique des organes digestifs, être très-puissante, alors même que les sujets paraissent voués à une mort certaine. M. Marcé a vu guérir ainsi trois jeunes filles réduites à un état des plus graves.

Pour obtenir ce résultat, ce n'est, on le comprend sans petine, pas à l'estomac qu'il fant s'adresser, can l'estomac pu'il fant s'adresser, can l'estomac pu'il fant s'adresser, can l'estomac pu'il constitue le point de départ et l'essence de la maladie : les malades ne sont plus dyspenţiques, celes sont alidnées. Or ce déline ne saurati être avantageument combattu tant que les sujets restent au milieu de leur familie de leur entourage habituel. Il faut modifier l'habitation et confier les ualades à des mains étrangères. Si le refus d'aliments persiste malgré toutes les instances, il faut employer l'intimidation et même la force, recourir même, au besoin, à la sonde essophagienne. Il est d'ailleurs nécessaire de n'augmenter les aliments que progressivement et avec mesure, en le sesant au besoin, nour marcher avec nins de sûriefé.

Les amers et les ferrugineux pourront alors être combinés avec avanlage à l'alimentation. Quant d'reverciee, aux mouvements gymnastiques que l'on conseille d'une manière banale, ils ont l'inconvénient d'occasionner une grande dépense de forces, à laquelle l'alimentation de chaque jour ne peut subvenir; il faut donc les réserver pour le moment où la convalescence est dis faitde.

Lorsqu'à l'aide de ces précautions on parvient à élevre la quantité de nourriture à des proportions convenables, on voit les malades se transformer, les forces et l'embonpoint revenir, et l'état intellectuel se modifier de la manière la plus saisissante. Mais il est convenable d'exercer pendant longtemps encore une rigoureuse surveillance, et de combattre énergiquement les moindres tendances maladives, si elles venalent à se reproduire. Les recclutes sont faciles, et d'ailleurs cette forme d'hippochondrie est l'indice d'une prédisposition nerveuse qui ne doit pas laisser sans inquiétude sur l'avenir intellectuel de ces sujets. (Annates météco-probobatieuse, iajure 1860.)

Polyurie consécutive à des lésions cérébrales.— Nous avons reproduit dernièrement (numéro de février) une observation de polyurie consécutive à une commotion cérébrale. Voici trois autres faits analogues qui méritent d'être rapprochés de celui de M. Moutard-Martin.

Le premier appartient à M. le Dr Baudin, et a déjà été publié dans sa thèse sur la polydipsie et la polyurie, soutenue en 1855. En voici les principaux détails:

Un jeune homme de 18 ans, ouvrier dans une scierie, reçoit sur la partie latéral droite de la tête un coup d'une barre en bois, dont il se servait pour soulever un sapin, et qui avait été violemment projetée contre lui par suite d'une fausse manœuvre. Il tombe sous le coup sans conaissance. Toute la journée il est en proje à une douleur de tête assez violente et à une fièvre intense, avec chaleur et frissons revenant par intervalles; il est tourmenté par une soit vive. Tous esa ecidents se dissipent bientôt; deux jours après, il peut reprendre ses occupations, seulement la soif persiste. C'est trois semaines après environ qu'il vient demander à M. Baudin de le débarrasser de cette soif, qui est pour lui un vériable tourment.

Ce jeune homme a toujours joui d'une bonne santé; il est d'un tempérament lymphatique. Cependant il est assez fort; le métier qu'il fait est du reste très-pénible, il exige une certaine force. Il ne se sent pas plus faible depuis son accident; seulement il assure avoir un peu maigriles digestions se font bien, son appétit est conservé, mais n'est pas augmenté. Le pouls bat 70 par minute; rien du côté de la circulation ni du côté des voies respiratoires. Il n'a plus éprouvé aucune douleur de tête deutis le lendemain de son accident.

Ge malade est continuellement tourmenté par une soif excessive; la quantité d'eau qu'il absorbe peut être évaluée à plus de 30 litres dans les vingt-quatre heures. Il boirait continuellement, dit-il, s'il ne se retenait et s'il ne sentait son estomae se gonfier et devenir douloureux quand il a trop bu. Il éprouve un sentiment de sécheresse dans la gorge, as salive est épaisse et rare; il est souvent réveillé dans la nuit par le besoin de boire. Les urines sont en rapport avec la quantité de liquide absorbé; elles sont limpides, aqueuses, à peine colorées et inodores.

Croyaut, en présence de ces symptomes, avoir affaire à un diabète sucré, M. Baudin, pour confirmer son diagnostic, fit analyser les urines. Il n'apprit pas sans surprise qu'elles ne contenaient pas la moindre trace de sucre; leur densité était à peine supérieure à celle de l'eau.

Après avoir inutilement administré de l'opium à ce malade, M. Baudin lui prescrivit la valériane à haute dose. Après une vingtaine de jours environ, la soif était beaucoup moins intense et allait chaque jour en diminuant.

L'observation suivante appartient à M. Charcot; elle a été publiée dans la Gazette hebdomadaire du 3 février.

Garçon, âgé de 18 ans, atteint d'une varioloïde légère, dont la guéri-

son spoutanée s'opéra très-rapidement. A peine cette affection ent-elle disparu, que le malade donna les signes d'une soff excessive; il ingérait, disait-on, huit à dix pots de tisane par jour, et, pendant la muit, il se réveillait en outre plusieurs fois pour hoire encore. Il mangeait ausst avec voracité.

M. Charcot l'examina alors de plus près, et voici les renseignements qu'il recueillit:

Il y a six ans de cela, ce garçon reçut sur le front un coup de pied de cheval. La commaissance fut perdue, à ce qu'il parait, pendant quel ques minutes seulement; cependant le choc avait dût être assez violent, car là une vaste plaie, dont la cicatrice est encore aujourd'hui des plus évidentes, divisait la peau du front. Gette plaie ne l'ut d'ailleurs guérie qu'au bout d'un mois.

C'est, au dire du malade, le jour même de l'accident que se déclara la soif exagérée qui, depuis cette époque, n'a jamais cessé de le tourmenter jour et nuit.

Depuis la même époque, le besoin d'uriner se fait sentir très-fréquemment, soit pendant le jour, soit pendant la nuit, et les urines rendues sont très-abondantes.

Cet état constitue, depuis six ans, une sorte d'infirmité d'ailleurs assez supportable, et qui ne paraît intéresser en rien la santé générale du sujet; il est en effet d'une bonne constitution, vigoureux, et jouit même d'un certain embonpoint.

Pendant plusieurs jours, on fit recueillir avec soin les urines et doser les boissons. Le malade buvait de 6 4 7 litres de liquide par jour et de 2 à 3 litres pendant la nuit. La quantité des urines rendues pendant les vinque quare heures égalait, à peu de chose près, celle des boissons ingérées. Les urines étaient limpides, transparentes, incolores, tout à fait sans odeur, et semblables, en un mot, à de l'eau pure. On s'assura à plusieurs reprises qu'elles ne contenaient ni sucre ni albumier.

La polydipsie et la polyurie avaient complétement cessé tant qu'a duré l'affection aigue qui avait nécessité l'admission du malade à l'hôpital.

Il est possible que ce malade ait été, à une certaine époque, diabétique, et qu'il soit seulement devenu polyurique par la suite; les choses se sont du moins passées de cette manière dans une des observations réunies par M. Fritz.

Enfin M. Debrou, chirurgien en chef de l'hôpital d'Orléans, a adressé récemment à la Gazette des hôpitaux l'observation suivante :

Un maçon tomba d'un échafaudage élevé de 15 mètres, le 30 août 1859, et fu approté immédiatement à l'hôpital. Au moment de son entrée, il étail sans connaissance. On voyait à la partie supérieure du front, à d'roite, une plaie contisse peu étendue ; la paupière supérieure du même célé offrait une ecchymose. De saugs éécoulait par l'oreille gauche.

Le malade, qui avait en outre la clavicule gauche et les deux radius XV.

fracturés, resta pendant cinq jours sans connaissance, passant de l'assoupissement à l'agitation. On s'attendait chaque jour a le voir succomber, cependant in r'en fut rien Ou lui fit plusieurs applications successives de sangsues au cou et aux oreilles. A partir du 5 septembre, quoiqu'il etit encore beaucoup d'agitation et d'incohérence dans les idées, il commenca à récondre aux questions qu'on his dressait.

Les jours suivants, il demandait à boire et à manger à chaque instant. Il dévaisonnait presque constamment de jour, et la nuit il urinait dans son lit.—Vésicaloires auxjambes; 20 centigrammes de calomel, répétés le 9. le 10 et le 11.

Le 12, le malade est mieux; il comprend assez bien et répond assez parfaitement, mais avec une grande lenteur; il demande sans cesse à boire et à manger. On lui donne 3 pots de tisane.

Le 15, il boil 4 litres; les 16, 17 et 18, il en absorbe 5, 6 et 7. Il demande continuellement, et à force cris, à boire et à manger. La quantité d'urine rendue dans la journée est à peu près égale à celle des boissons ingérées.

Les jours suivants, le besoin de boire augmente encore; le malade boit jusqu'à 14 litres en vingt-quatre heures.

Le 30, les urines rendues depuis la veille donnent 13 litres. Elles sont, comme les jours précédents, presque incolores, avec un reflet verdâtre, sans odeur marquée, non mousseuses; analysées à deux reprises différentes, elles n'ont donné ni sucre ni albumine.

La soif reste aussi vive pendant trois jours; elle diminue ensuite, en présentant dans sa décroissance la même proportion que dans son aumentation. Le malade arrive à ne plus boire que 2 pots, c'est-3-dire à peu près 1 litre de tisane par jour, à partir du 30 octobre; il guérit d'ailleurs parfaitement.

L'analogie de ces faits avec le diabète d'origine cérébrale saule aux yeux. Elle est peut-être encore plus complète qu'on ne le pense dans quelques eas, puisque le glucose peut être remplacé dans les urines diabètiques par l'inosite, qui lui est isomère, ainsi que cal résulle d'une observation de M. Voll. Il importera par conséquent de rechercher à l'avenir l'inosite dans l'urine des sujets polyuriques, et on trouvera probablement que quelques-uns de ces cas sont de véritables disbètes invoismes.

Aorte dans le péricarde (Rupture de l'). — Le révérend A. M....., agé de 42 ans, avait été traité à plusieurs reprises pour des affections gastriques; jamais il n'avait eu de maladie du côté des poumons ou du ceur.

. Il était allé prècher dans une église de son voisinage, et le troisième jour, au milleu de son sermon, il tomba évanoui dans sa chaire. On lui porta secours aussitot, et après avoir pris des quantités considérables de brandy et d'ammoniaqué, il récouvra connaissance: alors appartie

reut des vomissements que l'on traita par l'acide prussique, les pilules bleues, etc. Deux jours après, comme il se trouvait mieux, on le ramena chez lui : nuit mauvaise, insomnie, vomissements fréquents. Le elandemain, il y out un peu de mieux; cependant le pouis était très-in-termittent et très-in-réquiler; battements du ceur fumulţineux, impulsion forte, bruit de frottement aux deux temps. Le malade ne se plaignalt pas de palpitations, mais d'une grande anxiété à la base du thorax. Emplaire de térébenthine à la région du ceur; 8 grammes de calomel et 2 grains de capsieum; sulfate et carbonate de magnésie, lua journée fut assez bonne; le soir, en se levant de son lit, il s'affatas sous lui, puis se releva et se renii au lit. Ac emoment, sa femme, qui se trouvait daus la chambre, entendit successivement trois fortes inspirations rapides; elle se précipita vers lui pour lui porter secours, mais elle le

Le lendemain, l'autopsie fut pratiquée. En enlevant le sternum, on trouva le péricarde gros, tendu, non recouvert par le poumon. Une piqure donna issue à un liquide trouble; en pratiquant une incislou plus large, on vit que le péricarde renfermait une grande quantité de sang en partle coagulé, en partie liquide : hypertrophie du cour plus marquée au ventricule gauche, dépôts crétacés aux bords des valvules aortiques. L'aorte, à son origine, offrait une certaine dilatation; cette partie dilatée avait à l'extérieur une couleur d'un gris foncé; le tissu iaune élastique de l'artère était friable, pulpeux, ramoll1; il y avait aux tuniques de l'aorte une fente sur le côté droit, juste à l'endroit où elle cesse d'être en rapport avec l'artère pulmonaire, à peu près à distance égale de son origine et du point où a lieu la réflexion du feuillet séreux du péricarde : entre ce feuillet séreux et le bord de l'artère, se trouvait une couche de sang coagulé qui se prolongeait jusqu'à la partie postérieure de la ionction de l'oreillette et du ventricule droits; un peu plus bas que l'ouverture des parois de l'artère (c'est-à-dire près du cœnr), le feuillet réfléchi du péricarde offrait une large fente transversale; à travers laquelle le sang s'était fravé un passage direct de l'aorte dans la cavité du péricarde. Les autres organes ne furent pas examinés.

Voici maintenant comment, dans ce cas, on peut comprendre la succession des symptòmes en rapport avec les lésions. Une maladie de l'aorte ramollit et désorganise les tissus; puis, sous une influence quel-conque, les tuniques de l'aorte se rompent, le sang qui s'échappe se cruse un espace entre les parois du vaisseau et le feuillet réféchi du péricarde, exactement comme cela se passe pour les anévrysmes dissequants de l'aorte. On s'explique ainsi la première synope du malade : comme l'hémorrhagle n'était pas aboitdante, le malade se remit; puis, ans l'effort qu'll fit pour se lever de son lit, il y eut rupture du feuillet séreux du péricarde, qui constituait à lui seul la paroi de l'aorte en cet endroit; le sang arriva en grande quantité dans le péricarde, et la mort util tieu en partie à cause de l'abondance de l'finorrhâgle, ep partie du line en partie à cause de l'abondance de l'finorrhâgle, ep partie

à cause de la gène qu'éprouvèrent les mouvements du cœur. (The Dublin hospital gazette, août 1858.)

Pneumonie double avec accidents cérébraux (action thérapeudque du marteau de Mayor), par le D'Anan. — B. 6...., 26 ans, laboureur, entra à l'hôpital Saini-Antoine le 3 janvier 1854. Il était malade depuis trois jours, et présentait tous les symptômes d'une pneumonie du côté droit; deux jours après, le poumon gauche devint le siége d'une inflammation assez étendue. Le traitement consista en émissions sanguines générales et locales; la vératrine fut administrée à la dose de 3 centigrammes en six pillules pendant trois jours de suite.

Dans la nuit du 6 janvier, le malade fut pris d'accidents cérébaux; enfin [c 7, au matin, on le trouve sans connaisance, les yeux tantot fermés, tantôt largement ouverts; la pupille moyennement dilatée, mais immobille; la vue parait éteinte; plainte continuelle; les traits se froncent de temps en temps, comme par suite d'une douleur vive; parfois l'expiration soulève le bord libre des lèvres, comme dans l'action de fimer la pipe; la tête est un peu renersée en arrière; les yeux soul faces et roulés en baut, quelquefois immobiles; le pouls misérable, avec des intermittences de temps en temps, variant entre 60 et 72 puisations, la respiration haute, difficile, plaintive, 28 inspirations ja battements du cœur très-sourds, souffie moius éclatant du côté gauche, râle sous-crépitant du côté droit.

En présence d'accidents aussi formidables, qui me paraissaient devoir ancier la mort dans un temps très-court, je n'hésite pas à avoir re-cours au marteau Bayor, dont j'al vérifié depuis longtemps les puissants effets dans les cas de ce geure. Plongé dans l'eau bouillante, ce marteau est appliqué cinf ols sur la partie antérieure de la politine. (Du vin et du bouillon sont preserits.) à la suite de cette application, le malade reste toute la journée dans l'état d'accablement et d'afgitation du matin. La nuit est assez calme, et le 8, au matin, la connaissance est revenue; pourtant il y a encore de l'accablement et de la tendance à l'assoupissement, les pupilles sont moins dilatées, mais les yeux sont toujours fixes; la langue est encore sôche; pouls aussi misérable, beau-coup plus fréquent; pas de changements dans les phénomènes stéthos-conjoues.

A partir de ce jour, l'état du malade alla en s'améliorant, la convalescence s'établit, et il sortit de l'hôpital, au bout d'un mois, en par-

Il y aurait peut-être lieu de se demander ici quelle part dans les accidents revient à la maladie, quelle part au traitement. La question n'offre point de valeur lorsqu'il s'agit de déterminer l'efficacité des applications du martéau Mayor. Tout lei se réunissait pour faire croire à une mort prochaine, et pourtant, à la suite de cette médication despraite, la counaissance, revient, et la guérison, ne se fait nas iontefunss atlendre. all faut, dil M. Aran, avoir été témoin de faits de ce genre pour en comprendre toute la portée... Les applications du marleau Mayor sont l'un des moyens les plus certains de réveiller la vitalité de l'organisme qué lécheint; et lorsque cette vitalité n'a pas été trop profondément épuisée, lorsque les forces ne sont pas entièrement détruites, il se peut que le marteau Mayor marque le réveil de l'organisme et le retour système nerveux à ses véritables conditions de fonctionnement. »

M. Aran, en terminant, appelle l'attention des médecins sur la nécessité de ne pas lisser trop loigiemps le marieu en contact avec la peau. Dès que la vésication est produite, le résultat est suffisant; alter au delà serait s'exposer à avoir des eschares et des supurations prolongées, ce ce qu'il faut éviter avec le plus grand soin. (Bulletin générat de thérapeut., 1859, 4° llyráson.)

Fistule gastro-cutanée (Observation de — traitée par une opération autopéasique), par le professeur Minouloapy. — Nous empruntons cette observation à la monographie que M. Middeldorpf vient de publler sous ce titre : de Fasuits venirent externis et chirurgica eorum sanatione, accedente historia fistula eure chirurgicar pour passate prospere curata (Vratislavire, 1869; in-4º de 33 pages, avec 2 planches Ilthographies). Nous ne reproduirons pas l'histoire pénérale des fistules gastro-cutanées que M. Middeldorpf a tracée dans cette brochure, parce que, bien qu'elle repose sur un nombre plus considérable de faits, elle n'ajoute rien d'important au travail de M. Murchison, que nous avons récemment ausvés (voy. I. XIII de la série actuelle, n. 720).

La malade de M. Middeldorpf avait reçu dans sa jeunesse une conusion violente à la région épigastrique. Vingt-ans plus tard, arrivalent des douleurs violentes à la même région, accompagnées de symptômes de gastrite, et de péritonite circonscrite. Ces accidents se reproduisirent, à intervalles peu élojnés, enndant plusieurs années.

A l'âge de 32 ans, la maiade se trouvant dans une foule serrée, reçut une nouvelle contusion au même endroit ; les douleurs angmentérent alors d'intensité, et Il se forma une tunneur aplatie au niveau des fausses côtes. Cette tumeur augmenta peu à peu de volume, et s'ouvrit vers la fin de l'année 1832; la malade avait alors 40 ans, et les douleurs épigastriques persistaient avec une violence finoute depuis vingt ans. La tumeur ouverte donna issue à un peu de pus et à du sang, et blentôt à des parcelles ailmentaires.

La fistule s'agrandit et laissa suinter incessamment, parmi les matières alimentaires, de grandes qua tités de mucosités et d'un liquide sanguinolent; cet écoulement était extrêmement âcre, et irritait violemment les bords de l'orifice.

On recourut d'abord à divers palliatifs, tels que des fomentations et des injections tièdes; puis, comme la malade avait cru remarquer que ses souffrances diminualent quand l'écoulement des matières se faisait librement, on dilata la fistule à l'aide de cônes d'éponge préparée. Le résultat obtenu fut très-incomplet et passager, et ne diminua pas les douleurs que la malade éprouvait continuellement, et surtout lorsqu'elle exécutait divers mouvements.

La malade resta assujettie à presser d'une manière presque continuelle une compresse sur l'orifice de la fistule; c'était le seul moyen de rendre supportables les douleurs qui la tourmentaient sans cesse, et qui troublalent même son sommeil.

Le 21 octobre 1855, lorsque M. Middeldorpf vit la malade pour la première fois, il la trouva dans Péda suivant. l'orifice fistuteux siègesil au niveau de l'interstice des sixième et septième cartilages costaux gauches, au-dessous et un peu en dedans de la mannelle; il vatil a forme d'une fente transversale, longue de 3 contimètres, légèrement courbe, à convexité inférieure; ses bords étaient calleux, rouges, sans revétement maqueux, et entourés d'une zone dans laquelle la peau était épaissie, excoriée çà et là, et l'épiderme comme macéré; l'orifice n'était pas assez large pour qu'il fût possible d'apercevoir la face interne de l'estomac; toutéfois, en l'examinant à la lumière solaire directe, on voyait supérieurement un petit mamelon, gros comme un pois, situé profondément, et animé de battements isochrones aux contractions du nouls.

La fistule était par conséquent située tout près du péricarde; elle avait perforé la partie antérieure, non revêtue par la pièvre, du diaphragme, et communiquait avec le grand cul-de-sac de l'estomac. La muqueuse stomacale ne faisait jamais hernie entre les lèvres de l'orifice.

Il est probable qu'une gastrile circonscrite, peut-être produite par la contusion que la malade avait reçue à l'épigastre, avait donné lieu à des adhérences entre l'estomae et le diaphragme, entre le diaphragme et la paroit thoracique, et que c'est de là que provenait l'abcès qui s'élait ouvert au dehors.

La malade était d'ailleurs amaigrie, elle souffrait même la nuit; assujettle à rester presque confinnellement dans la position horizoniale, tourmentée souvent par une fièvre intolérable, elle ne pouvait avaler des liquides sans les volr s'écouler aussitôt par la fistule. Des tracièments variés, associés à l'usage d'un bandage destique approprié, réussirent à petine à pallier les symptômes les plus péribles, et la malade finit par accepter l'opération proposée par M. Middeldorpt.

Blie fut faile le 10 novembre 1889, 0n ne chloroforma pas la malade. La fistule fut bouchée par un morceau d'éponge préparée. M. Middeldorpf fit d'abord, au-dessous de l'orifice, une incision courbe, parallèlé au bord inférieur de cet orifice, et il disséqua la peau depuis cette incison jusqu'au bord inférieur de l'orifice fistuleux, qui flu tensule avivé dans tout son pourtoir. On avait ainsi un lambeau quadrilatère de onen, adherent par ses deux collès, et dout le lorde surfeture thi réuni

à la peau qui correspondait au bord supérieur de la fistule. L'orifice fistuleux était alors recouver en avant par une espèce de pont etanté, derrière lequel elle communiquait avec l'intérieur, au niveau de la première incision. On plaça une méthe dans ce trajet, pour favoriser l'écoulement des liquides el les empécher d'arriver au contact des points de satures placés au niveau de l'orifice primitif. G'était substituer, en un mot, un trajet oblique, sous-cutané, à ut rajet dieret qui existait d'abord. Un seul point de suture servit à rétrécir la plaie résultant de la première incision.

La réunion se fit assez lentement ; les matières alimentaires continuèrent à passer, en petite quantité seulement, du 15 au 22 novembre : à partir de ce jour cet écoulement s'arrêta, et la cicatrisation était complète le 15 décembre, trente-cinq jours après l'opération. Le 2 janvier. la fistule s'ouvrit de nouveau, à l'endroit où elle était située primitivement, par un petit pertuis capillaire, et laissa suinter un peu de pus : on en obtint facilement la cicatrisation par quelques cautérisations; mais elle s'ouvrit de nouveau, et ces alternatives se reproduisirent successivement un assez grand nombre de fois. On remarqua que les douleurs que la malade ne cessait d'éprouver augmentaient d'intensité lorsque l'orifice fistuleux était complétement fermé, tandis qu'elles étaient plus supportables quand le pertuis se rétablissait : on se décida par conséquent à ne plus tenter la cure radicale. Vingt mois après l'opération, il ne restait d'ailleurs qu'un netit pertuis du diamètre d'une tête d'épingle, qu'il était facile de fermer à l'aide d'un emplatre et d'une nelotte supportée par un ressort élastique, et qui ne laissait d'ailleurs passer que de minimes quantités d'aliments. Le plus souvent, il n'y avait qu'un léger suintement muqueux. L'état général de la malade s'était d'ailleurs très-sensiblement amélioré, bien qu'elle souffrit encore de temps en temps à la région épigastrique.

Ainsi, si l'opération n'a pas donné un résultat tout à fait complet, elle a au moins produit une amélioration très-notable, et que tous les moyeus employés jusque-là n'avaient pu faire obtenir.

Peseudarthroses (Traitement des — par l'autoplastie périostique), par le D' J. Joansa, chirurgien en chief de l'hôpital de Manchester. — Les premiers essais que M. Jordan a l'aits de sa méthode remontent à l'année 1854. M. Nélaton en a exposé les principes dans une teçon clinique en 1856 (Gazatet des hopitaus, n° 67), ce qui met la priorité de M. Jordan à l'abri de toute contestation. A cette époque, M. Jordan pour did déjà citer à l'appui de l'efficactié de son traitement un fait clinique heureux (pseudarthrose de la jambe, résection du tibia et autoplastie périostique suivie de consolidation). Dans deux autres cas, dont l'un appartient à M. A. Richard, l'Opération n'eut pas le mêmes succès; mais, comme elle est hasée sur des données très-précises de physiologie, il y a tout lieu de corier qu'elle résusira, comme chez le second opéré de

M. Jordan, si l'on a soin de procéder suivant les règles formulées par ce chirurgien.

Il est à peine besoin de dire que cette opération a pour but de réséquer les parties non réunies, de former un manchon périostique pour negalure les fragments rapprochés, manchon qui, en produisant un os nouveau, assurera la consolidation. M. Jordan la divise dans les sept temps suivants: 1º découvrir les fragments, 2º dénuder les fragments, 5º réséquer les deux bouts, 4º rapprocher les fragments, 5º coudre le périoste, 6º rapprocher les parties molles, 7º panser et appliquer un annareil.

1º Pour découvrir les fragments, on devra le plus souvent faire une incision cruciale, pour laquelle on se conformera d'ailleurs aux préceptes généraux de la chirurgie. Dans le cas où une pseudarthrose est très-superficielle, on pourrait se contenter d'une incision longitudinate simple, que l'on modifierait au besoin en L, en T ou en Y. On coupe ensuite les liens fibreux qui unissent les deux fragments à l'aide d'un bistouri d'étroit.

L'incision doit comprendre toutes les parties molles jusqu'à l'os, le périoste compris. Il faut en effet, autant que possible, que cette membrane ne soit pas dénudée par sa face externe, parce que, jorsqu'elle sera détachée de l'os, elle ne sera plus nourrie que par les vaisseaux qu'elle regoit des tissus ambians. C'est probalement pour avoir négligé este précaution que quelques chirurgiens out éprouvé des échecs dans des notéritions de résertion sous-nériostiques.

Il est bien entendu que l'incision doit porter sur le côté du membre qui offre le moins d'organes importants et sur l'endroit où l'os est le plus superficiel. Ainsi, pour le bras et pour la cuisse, on donnera la préférence au côté externe.

Si la pseudarthrose est double, il suffira le plus souvent d'opérer sur l'os principal; c'est ce que M. Jordan a fait dans le cas cité plus baut.

2º Pour la dissection du périoste, M. Jordan préfère aux modes opératoires ordinaires un procédé du î'il appelle procédé de la persussion. Il consiste à frapper de petits coups secs avec un corps mousse à la jonction de l'os avec le périoste, en soutevant en même temps doucment l'angle de l'incision périostique à l'aide d'une pince à dents de souris. M. Jordan pense qu'il suffit de pratiquer cette dissection seulement sur le fragment supérieur, au niveau duquel on obtient ainsi un double lambeau périostique, espèce de manchette fendue d'un chfé.

3º La résection peut être faite transversalement, sous forme d'engénement réciproque, ou obliquement. C'est ce dernier procédé que M. Jordan préfère dans tous les cas où il est applicable; il a l'avantage dé faire coirespondre les fragments par une plus large surface, et de moduire moins de recouviessement que la section transversale. Sin

outre M. Jordan croit, avec M. Laugier, qu'il rend l'opération plus facile, moins longue et moins dangereuse.

Il est une précaution qu'il importe de prendre en opérant de cette nanière : il faut que les deux surfaces de section soient parfaitement symétriques et opposées, sans quoi la juxta-position des deux bouts aurait pour résultat la torsion du fragment inférieur par rapport au supérieur, et il en résulterait une déviation grave dans ce segment du membre. Il importe également de remédier au chevauchement et à la mobilité par les moyens mentionnés plus loit des productions de publication de la contraction de la cont

4º Le rapprochement des fragments n'a besoin d'aucun commentaire spécial. B. Jordan rejette la suiure comme moyen de maintenir le rapprochement. Elle est inutile lorsque la section a été faite transversilment ou en mortaise; dans les caso di l'on a opéré une section oblique, la suture aurait à la vérité l'avantage d'assurer très-efficacement l'immobilité des fragments, mais cet avantage est plus que compensé par les dangers de la suppuration, qu'il faut éviter à tout prix, parce qu'elle est le bus grand obstacle à la formation du cal.

5° Après avoir rapproché les fragments, on recouvre le fragment inférieur à l'aide de la manchette périostique, dont on rapproche ensuite les bords. Ce fragment, que M. Jordan ne dénude pas, se trouve dès lors engathe par une double couche de négiciste.

M. Jordan conseille d'appliquer des sutures sur les lèvres de l'incision périostique, pour protéger le foyer de la fracture contre l'envahissement de la suppuration, pour prévenir l'écartement des lambeaux périostiques dans les pausements, et pour maintenir autant que possible les fragments en contact immédiat. Deux points de suture, appliqués l'un au-dessus, l'autre au-dessous de la section des os, suffisent.

6° M. Jordan conseille de réunir par première intention les angles de l'incision des parties molles, et de laisser seulement au centre une sorte de canal pour l'éçoulement des liquides et pour l'issue des fils ou des serves-fines.

7º On pause ensuite simplement, et ou applique enfin un appareil qui maintient les fragments, tout en permettant de faire des pansements quotidiens. L'appareil plâtré ou l'appareil en gutta-percha ferrés sont jei d'une utilité incontestable, paree qu'ils ne se ramollissent pas par le contact des liquides versés par la plaie. On retire les sutures du périoste au bout de vingt-quatre heures, et on laisse l'appareil en place le plus longemup possible; quelquérois en effet la consolidation n'est achevée qu'au bout de trois, quatre, cinq ou six mois.

M. Jordan ne se dissimule pas les dangers de cette opération; aussi ne conseille-t-ll d'y recourir que dans les cas où les moyens ordinaires, plus inoffensis, ont échoué. Au reste, les indications de l'autophastic périostique, comme ses dangers, sont les mêmes que pour la méthode de White, SI la pseudarthrose est très-oblique, l'étendue de la plaie des patties moltes et de l'os serait tellement considérable que le résultat serait fort chanceux; mais on pourrait, dans ce cas, se contenter de faire une résection incomplète des deux fragments, tout en disséquant le périoste comme d'habitude. (Brochure in-4º de 47 pages, avec planches; Paris, 1800, chez Baillière.)

## BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

Eaux minérales. — Traitement des fièvres intermittentes par le sulfate de cinchonine. — Nécrose phosphorique. — Amputation de Chopart. — Conservation du virus-vaccin. — Eaux d'Aix. — Discussion sur Pindisme.

Séance du 27 mars. L'absence de M. Trousseau ayant fait ajourner la discussion sur son rapport relait à l'idoltane, des rapports nouveaux et d'autres questions se sont partagé, très-inégalement, à la vérité, l'attention de l'Académie. En premier lieu, M. O. Henry a demandéd l'approbation de la compagnie pour trois rapports sur des demandes d'autorisation d'exploiter les eaux minérales. Ces rapports ont été, comme d'habitude, peu écoutés et leurs conclusions adoptées sans discussion.

— Il n'en a pas été de même d'un très-long rapport présenté par M. Bouchardul, en son ome de au nome ét M. effsule, aux un mémoire de M. le D' Moutard-Martin, médecin de l'hôpital Beaujon, travail intulté : Sur la soleur du sufface de cinchonine dans le matiement des fiévers internationnes. M. Bouchardat a donné une rélation très-détaillée des expériences faites par M. Moutard-Martin. Pours garantir autant que possible des chances d'erreur auxquelles on s'expose en n'éliminant pas des cas de fièvre qui paraissent spontanément après un deux accès, ce médech a toijours attendu, avanit d'administrer le sulfate de clinchonine, que trois accès au moins se fussent reproduits sons ess yeux et dans des conditions telles que rien dans leur durée et leur intensité ne pût faire prévoir la guérison spontanée dans un horé délai.

Sur 51 malades fébricitants que l'auteur a reçus dans ses salles, 23 seulement réunirent les conditions désirables pour éprouver sérieusement l'action fébrifuge du sulfate de cinchonine.

Sur ces 23 malades, se trouvaient 12 fièvres quotidiennes, sur les quelles 6 ont guéri, 2 autres n'ont pas été amendées, 4 n'ont pas une vaieur suffisante pour que l'auteur aît cru dévoir en tenir compte, les accès étant en décroissance spontanée quand le sulfate de cinchonine a été administra.

Sur 10 fièvres tlerces, 6 out guéri plus au moins rapidement, 2 ont été seulement modifiées; sur 2, l'action du sulfate de cinchonine a été nulle; une fièvre quarte a guéri.

Ainsi donc, en retranchant les quatre observations indiquées comme n'ayant pas une valeur suffisante, il reste 19 cas sur lesquels 13 ont guéri complétement, 2 ont été amendés, 4 fois l'insuccès a été absolu.

C'est de l'étude de ces 19 cas que l'auteur tire ses conclusions.

Dans les 13 cas de guérison l'action a été immédiate, en ce sens au moins que, dès le premier accès qui a suivi l'ingestion du sulfate de cinchonine, la maladie a été modifiée; mais elle n'a pas toujours été guérie dans le même temps. Ainsi, en portant à 14 le nombre des guériesous, si l'on veut bien compier pour 2 un cas de réclulée de la fèvre plusieurs semaines après la sortie du malade de l'hôpital, les résultats ont été les suivants :

Deux fois la fièvre a disparu immédiatement après la première dose de sulfate de cinchonine; 6 fois après le retour d'un seul accès affaibli, 2 fois après 2 accès, 3 fois après 4 accès, une fois après 6 accès.

Sur les 14 guérisons, 10 ont donc été obtenues avant le troisième accès, et après le quatrième. En ne prenant en considération que ces 14 guérisons, c'est certainement un résultat favorable, quoiqu'il soit bien rare de voir une fièvre quolidienne ou même tierce résister pendant accès au suffate de quintine, pris à doss suffisante.

Dans les 4 cas où il est revenu au moins 4 accès ; il est à noter que les accès ont été ou fort affaiblis ou complétement modifiés dès la première dosse de sulfate de cinchonine, et que leur intensité a été toujours décroissante jusqu'à la dispartition complète. Dans un cas même, les accès avaient, à proprement parler, disparu, et il ne restait à la place qu'un état de malaise avec céphalalgie intermittente.

Alnsi donc, toute défalcation faite, sur 51 melades, 19 ont été soumb au raitement par le suifate de cinchonine, 13 ont été guéris, 2 incomplétement guéris, 4 n'ont subi aucun changement dans leur étal. La proportion des insuccès et demi-succès est donc de 6 sur 19. Mais si l'auteur, comme tant d'autres l'ont fait, avait donné le suifiné de cinclionine dès le premier jour à ses 51 malades, il aurait obtenu 45 guérisons, dont 32 auraient été faussement attribuées au sulfate de cinchonine.

De ces observations et des expériences qu'il a faites pour déterminer l'action physiologique de sulfate de cinchonine, M. Moutard-Martin a déduit les conclusions suivantes : 620 BULLETIN.

1º Le sulfate de cinchonine, administré contre la fièvre intermittente, a une action incontestable. mais variable.

2º Quelquefois son action est rapide, et il coupe les accès comme le sulfate de quinine; d'autres fois elle est lente, quelle que soit la dose administrée, et les accès s'épuisent petit à petit.

 3º La dose du sulfate de cinchonine doit toujours être plus forte, an moins d'un tiers, que celle du sulfate de quinine employé dans les mêmes conditions

4º Pour obtenir une action curative du sulfate de cinchonine, il faut employer une dose variant, suivant les individus, de 60 centigrammes à 1 gramme.

5° A cette dose, qu'il ne serait pas prudent de dépasser, il détermine souvent quelques effets physiologiques.

6º L'action thérapeutique du sulfate de cinchonine n'est pas en proportion de son action physiologique, car il guérit quelquefois sans que les malades aient senti son action; dans d'autres cas, où l'action physiologique est énergique, l'action thérapeutique manque.

7° Le sulfate de cinchonine ne peut pas remplacer le sulfate de quinine dans le traitement des fièvres intermittentes un peu graves.

8° Le sulfate de cinchonine peut devenir un précieux adjuvant du sulfate de quinine, en complétant la cure commencée par une ou deux doses de sulfate de quinine. Ce procédé réunirait la sûreté du traitement et l'économie.

M. Bouchardat termine son rapport en ces termes :

Le travail que nous venous d'analyser se distingue par une excellente méthode d'observation, par un esprit de critique sévère; il ajoute des faits précieux à ceux que nous possédions sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques de la cinchonine. Aussi n'hésitons-nous pas à vous proposer.

1º De donner votre approbation au mémoire de M. Moutard-Martin;
2º De le renyoyer à votre comité de publication.

A peine M. Bouchardat avait-il quitté la tribune, que M. Piorry s'élançait avec l'impétuosité juvéntie qu'on lui connaît. Il uit d'ait impossible de ne pas signaler une lacune regrettable, qui se trouve aussible dans le rapport de N. Bouchardat que dans le travail de M. Bouchardat par de la fièvre d'autoritation d'

L'exploration de la rate indique si bien à quel moment il faut en

augmenter les doses ou cesser le traitement, elle renseigne d'une façon ai positive, si immédiate, sur l'action des antipériodiques, que c'est se priver d'une ressource des plus précieuses que de ne point recourir à la percussion quand on expérimente un nouveau remêde contre les fièvres intermittentes.

L'improvisation de M. Piorry (dait bien près d'allimer incidenment une discussion sur le rôle de l'expectation en médecine. M. Malgaigne a pris la parole pour dire quelques mots en sa faveur. M. Bouchardat a répété qu'elle était indispensable pour juger de l'éfaccité des remètes; en les que grace à cette précaution qu'on a évité l'éconell auquel n'a pas échappé celui qui a vanté autrefois les propriétés fébrifuges du sel marin, qui sont bien oubliées aujourd'hui. Ce reproclue a paru très-sensible à M. Piorry, quí a déclaré qu'il a renoncé au sel marin uniquement parce qu'il n'est pris qu'avec répugnance par les malades; quant à son action sur la rate, elle est dementré incontestable.

L'expetation a encore trouvé un défenseur éloquent en M. Bouilland, qui a allégué en sa faveur non-seulement la nécessité d'une expérimentation rigoureuse, mais surtout l'innocuité des fièvres internittentes à Paris, oi les fièvres pernicieuses sont extrémement rares. Certains étais morbides peuvent en imposer pour des fièvres internittentes, el l'existence même de ces dernières n'est pas toujours des plus aisées à constance. Nouvelle raison qui justifiel l'expectation, Quanta eurifiérium invoqué avec tant de persuasion par M. Piorry, c'est-d-dire quant au volume de la rate, il peut lui-même induire en erreur. B. Bouilland cle, à cette occasion, l'exemple d'une malade qui, avec une rate énorme, n'a jamais présenté le plus fièrer accès de fièvre internitetne.

La discussion en serait probablement restée là, si M. Briquet n'avait demandé la parole pour la prochaine séance.

- Au commencement de la séance, M. P. Dubois a annoncé à l'Acadénie un fait intéressant, récemment découvert par M. Pajot, et confirmé par M. Robin: c'est que l'uterus sécrète du pus dès la huitième heure qui suit l'accouchement.
- La séance s'est terminée par les deux présentations suivantes, faites par M. Jobert de Lamballe :
- 1º Une pièce anatomique consistant dans une nécrose, par le phosphore, des os maxillaires, chez une femme qui avait travaillé dans une fabrique d'allumettes chimiques phosphorées.

2º Un pied amputé autrefois par la méthode Chopart. Ce pied n'a subi aucune déviation en arrière, ce que M. Jobert attribue à la précaution qu'il a prise de tailler en avant un très-large lambéan, afin de laisser. la plus graide longueur possible aux tendons de muscles de la région jambière antérieure. De cette façon, l'action du tendon d'Achille, qui luxe si souvent le pied dans ce cas, a été contre-balancée.

M. Larrey cite à ce propos un fait dans lequel il a pratiqué avec succès la section du tendon d'Achille, pour remédier à une déviation du 622 BULLETIN.

pied et à une ulcération du moignon, consécutives à l'amputation Chopart.

Séance du 3 avril. M. Depaul a entretenu, pendant quelques instants, l'Académie d'un appareit de conservation du virus-vaccin, imaginé par M. W. Husband. Il s'agit d'un procédé conun depuis longtemps (emploi de tubes en verre), et auquel M. Husband a apporté quelques modifications instindiautes, sionn tout à fait nuisibles.

— M. Despine a lu ensuite une courte note relative à des améliorations récentes apportées dans l'aménagement et les conditions balnéaires de l'établissement thermal d'Aix, en Savole. Ces modifications consistent dans l'agrandissement des anciens réservoirs, le percement d'une galerie nouvelle, l'ausmentation de pression des douches, etc.

— La discussion sur l'icoltame continue. M. Boudet monte d'abord à la tribune pour combatur les opinions de M. Chain et de M. Rilliet, qui, si elles étaient acceptées, donneraient, suivant l'honorable académicieu, gain de cause aux théories les plus extravagantes. Les admettre, c'est ouvrir la porte à la thérapeutique erronée des homœopathes. M. Boudet perse que l'atmosphère, incessamment renouvelée par les courants qui ragitent, présente une composition uniforme relativement à ses édiments principaux. L'iode s'y trouve en si faible proportion, que sa présence et encore révoquée en donte par des chimistes distingués. Il y a sussi de l'ammonlaque et de l'acide azotique dans l'air ; pourquoi s'en prendre à l'iode, qui est un de nos médicaments les plus précieux à Aux conclusions proposées par la commission, M. Boudet croit par conséquent qu'il est prudent d'siouter celle ci l'activate commission, M. Boudet croit par conséquent qu'il est prudent d'siouter celle ci l'activate celle cit.

Les faits signalés par le D' Billiet, et l'explication qu'il en a donnée, sont si extraordinaires, et en opposition si formelle avec tout ce qui a été observé jusqu'à ce jour, qu'il est indispensable, avant qu'on puisse en tirer aucune conséquence scientifique, qu'ils aient été confirmés par des expériences nouvelles et multipliées.

En prenant la parole après M. Boudet, M. Trousseau s'est lout d'abord fait l'écho des curyules exprimés par son collègue. Revenant ensuite à son rapport, l'orateur avoue qu'en le présentant, il a été très-réservé, et qu'il devait l'être. Tout ce qui a été dit depuis s'accorde plus ou moins avec ses propres impressions; mais il devait laisser se produire celles d'hommes plus compétents que lui-même; il répète que la maière de voir de M. Boinet, relativement à l'ode, est celle de tout le monde, mais que la commission n'a pas cru devoir donner son approbation au mode d'administration qui consiste à associer ce médicament aux divers alliments. Les caux minérales iodées produisent beaucoup d'effets sans doute, mais il faut tenir compte de l'Influence du milleu nouveau dans lequel vivent les buveurs, etc.

M. Trousseau avoue que les faits venus de Genève lui ont paru étranges, invraisemblables; cependant il ne peut les mettre eu doute, et c'est seulement l'interprétation qu'en a donnée M. Rilliet qui peut être contestée.

L'orateur s'abandonne ensuite à une charmante digression à propos de la caractéristique de l'homme, proposée par M. Chaini, c'est la sixième à sa connaissance, et l'une des plus curieuses après celle de la Bible (mingens ad partetem) et celle de Beaumarchais.

Arrivant au fond du sujet, M. le rapporteur cite de nombreuses exceptions à cette loi précendue, que la fréquence du gottre et du crétinisme est en proportion inverse de la quantité d'iode apportée à l'économie par l'air, les eaux et les allments. Les eaux de Grenoble, par exemple, sont presque entiérement dépouvres d'iode, et néamnoins on voit fort peu d'indigènes goltreux à Grenoble, etc. Par contre II y a des contrèes où tout le monde fait un usage considérable de l'iode, et où néammoins les gottreux et les crétins abondent, témoin les valiées des Pyrénées où le sel marin des salines de Salies, d'Ozaas, contient une forte proportion d'iode ; la dose d'iode ingérée journellement par cette voie peut être éstimée pour un adulte à 15 milligrammes, dose allmentaire monstrueuse. Ce sont sans doute des conditions inconnues qui créent la prédisposition au gottre et au crétinisme; à coup sûr, l'Iode n'y set nour rien.

Les faits produits par N. Rilliet sont exacts, c'est l'interprétation qui est erronée. D'abord l'iodisme est excessivement rare; puis li ne se produirait que sous l'influence de doses minimes, ce qui est une difficulté d'explication. C'est à tort qu'on invoque le défaut d'accoutumnance; il y a des contrées où l'atmosphère est privée d'iode, et où l'usage des préparations loditues est impunément très-répandu.

M. Trousseau analyse chacune des observations produites par M. Rilitel. A propos de l'Iodisme, suite d'un séjur au bord de la mèr, il pense
que les médecins genevois ont mis de leur esprit dans des faits, et cette
préconception les a conduits à des opinions erronées: ils ont cru que
l'air marin contenait plus d'doe que l'air continental, et c'est tout le
contraire qui est vrai; en sorte que, quand M. Rilliet dit qu'il connait plusieurs de ses compartioles qui ont maigri après un séjour à
Nice, il devrait s'eu prendre à l'absence de l'iode plutôt qu'à sa présence.

Pour M. Trousseau, il y a peut-être une autre cause en jeu. Le gottre exophthalmique serait peut-être plus fréquent qu'on ne pense, et date sec sas, puisque le fer, le quinquina, produisent quelquefois une excltation extraordinaire, pourquoi l'iode n'en ferait-il pas autant? M. Trousseau pense, comme M. Boudet, que de nouvelles recherches sout nécessières, et M. Rilliet aura toujours le mérile de les avoir provoquées.

L'opinion de M. Trousseau, relative au goître exophthalmique n'a pas été du goût de M. Malgaigne, qui l'a trouvée tout aussi étrange, tout aussi inattendue, que celle du médecin de Genève.

M. Malgaigne n'a pas gouté davantage le mingens ad parietem, auque

624 RELECTIV

il a refusé l'origine biblique que lui attribuait M. Trousseau; mais M. Trousseau a promis à M. Malgaigne de vider ce point d'exégèse, en exhibant le livre des Rois, où se trouve la caractéristique en question.

Séance du 10 avril, Suite de la discussion sur l'iodisme, qui, semblable au rocher de Sisyphe, menace de rouler toujours sans jamais aboutir. Longue réolique de M. Chatin au dernier discours de M. Trousseau. L'inépuisable orateur détaille d'abord, avec pièces à l'appui, un certain nombre de faits, desquels il conclut qu'il n'y a dans l'administration des médicaments aucune proportionnalité entre les doses et les effets produits. Il revient ensuite sur l'étiologie commune du gottre et du crétinisme, opinion à l'appui de laquelle il apporte des considérations très-étendues : dans les pays où il n'y a pas de goître, on n'observe pas de crétinisme, et plus les gottres sont nombreux, plus aussi le crétinisme devient fréquent. On dit depuis quelque temps que le gottre et le crétinisme disparaissent : cela est exact jusqu'à un certain point : mais il faut remarquer que le crétinisme disparatt le premier. Là où il n'y a déjà plus de crétins, il reste encore bon nombre de gottres. Un fait rapporté par M. Baillarger à ce propos a une grande importance; c'est celui d'une famille arrivant dans un pays à gottres, devenant gottreuse, et à la seconde génération, offrant des crétins. Enfin l'iode, qui guérit le gottre, peut fort bien ne pas avoir d'action sur le crétinisme, qui atteint trop profondément l'organisme.

M. Chatin croit volontiers, avec M. Trousseau, que le gottre exophthalmique prédispose à l'iodisme; il en a vu un exemple. Mais il ne peut admettre que M. Rilliet s'y soit trompéet qu'il ait pu méconualtre une affection si caractéristique.

Rélativement aux sels de Salies, etc., M. Chafin affirme, d'après les informations qu'il a prisse It analyse de quelques échantillons, qu'ils ne renferment pas la proportion d'iode que M. Trousseau leur a attribuée d'après les analyses de MM. Reveil et O. Henry fils. L'orateur combat ensuite une à une les objections que M. Trousseau a élevéss contre l'influence de la proportion d'iode atmosphérique sur la production des goltres. Pressé par les solicitations de M. le président, qui l'engage à se résumer, il conclut que l'iodisme est réel, mais très-rare; il propose que l'Académie accepte les conclusions du rapport de M. Trousseau. Il émet de plus le vœu que l'Académie prenne en main la cause de la prophylatie du pottre et du crétinisme.

Séance du 17 avril. Deux événements ont marqué cette séance : la fin de la discussion de l'iodisme, qui paraissait être impatiemment attendue, et les débuts de M. Briquet à la tribune académique.

La discussion sur l'iodisme est morte doucement, sans secousses, après quelques observations faites par M. Baillarger, un résumé succinct des débats, présenté par M. Trousseau, et une courte allocution de M. Ferrus.

M. Bsillarger, qui croît à l'iodisme, trouve que les faits observés par M. Rilliet son réellement des faits d'iodisme; il les explique en admettant, avec M. Rilliet, que l'action de l'iode, dans ces cas, tient à des particularités inhérentes à l'existence du goître, à la constitution goitrense, si l'on peut s'exprimer ainsi. Il est incontestable que, des doses infiniment petites d'iode guérissent parfaitement le guire. Que l'on admette, ce point est fort admissible, que Paction de l'iode, chez quelques goîtreux, aille au delà de l'effet thérapeutique, et alors on a l'intoxication, c'est-à-drier l'iodisme. Il en résulterait, d'après M. Bailtager, que l'iodisme ne se renconterait que chez les goîtreux, en vertu d'une disposition organique inconnue, spéciale à cette esnèce de malades.

M. Trousseau a d'abord réfuté l'assertion de M. Baillarger, en montrant que l'iodisme avait été observé chez des geus dépourvus de gottre, clez des individus atteints de syphilis constitutionnelle. M. Trousseau ne révoque pas en doute ce que M. Baillarger a dit sur la guérison du gottre par des quantités infiniment petites d'iode, ce qu'il explique en admettant que dans le gottre, et surtout dans le gottre exophithalmique, les sujets ont une disposition organique telle qu'ils deviennent d'une sensibilité extréme à l'action des médicaments. M. Trousseau trouve une analogie complète entre ces derniers malades et ces névropathiques qui, sans doute, en vertu d'une exaliation vitale particulière, éprouvent des effets extraordinaires et durables de l'usage de médicaments prescrité, à doess homograbiliques.

Touicfois M. Trousseau n'ose se prononcer sur la réalité de l'intoxication iodique admise par M. Rilliet; aucun caractère pathognomonique ne distingue, suivant lui, ce prétende état morbide. Plusieurs maladies, et entre autres la cachexie exophthalmique, présentent des phénomères analogues à ceux de l'iodisme, sans que les malades aient pris un atome d'iode. Bien plus, M. Trousseau a observé un malade che quel des phénomères tout à fait semblables à ceux de l'Intoxication iodique (amaigrissement rapide, d'spepsie, boulimie, pâleur, palpitations, excitabilité nerveuse extréme, etc.) ont disparu sous l'influence de dosse raduellement croissantes d'iode.

Ainsi, pour M. Trousseau, la question de l'existence de l'iodisme n'est nullement jugée; il faut que de nouvelles études, de nouvelles recherches, de nouveaux faits, viennent apporter de nouvelles lumières qui permettent d'accorder à l'iodisme le droit d'entrée dans les cadres nosolorismes.

M. Ferrus demaude que la discussion sur l'iodisme cesse, parce qu'elle ne peut'aboultr; la question n'a été ni résolue ni même éclaireie par les précédents orateurs. Il faut attendre que de nouveaux faits permettent, au bout d'un certain temps, de les résoudre d'une façon définitive

XV.

M. Ferrus demande en outre que la question și importante du goltre et du crédinispe, devenue epore plus importante en France depuis les derniers événements politiques, soit de nouveau mise à l'étude, et de que la commission noumée à cet effet, à laquelle on pourrait adjoindre MM. Trousseau et Chatin, soit priée de rêen occuper sérieusement, afin que cette question puises devenir plus tard, en même temps que celle de l'odisme, l'objet d'une discussion plus approfondie et moins stérile une la discussion actuelle.

La proposition de M. Ferrus a été prise en considération, et M. le président a déclaré close la discussion sur l'iodisme.

— La discussion sur le traitement des fières internitentes per le suifate de dischoulne a été reprise ensuite, après une interruption de quinze jours. M. Briquet, après un exorde assez long, s'est appliqué à établir : l'que la cinchonine n'est pas un remède nauveau, mais un vieux médicament qui a fait ses preuves, qui compte de nombreux succès, et qui est, en un mot, un excellent fébrifuge; 2º que la cinchonipe proquit sur l'économie des effets physiologiques identiquement les mêmes que la quinine, mains l'intensité; 3º que, relativement aux effets thérapeutiques, la cinchonine guérit presque aussi bien que la quinine, et mérite sinon d'être quise au rang de celle-ci, au moins d'occuper à coté d'éle une place très-honorable.

Séance du 17 avrit, M, le secrétaire perpétuel donne lecture d'une lettre par l'aquelle M. le D'Scoupet demande l'ouverture de deux plis cachetés dépasés en 1856. Ces deux notes son retatives à un travail sur la circutation du song deant les membres et dans la tête chez l'homme. L'auteur ciphilit que les artiers des mains et des pieds, du coude et du genou, compuniquent avec certaines veines par des vaisseaux qui ne sont point des aculilaires.

En effel, lorsqu'on pousse par les artères crurales ou axillaires une injection convenable, les papillaires des divers organes des membres ne s'injectent pas, tandis que les vaisseaux spéciaux sont pénétrés et conduisent l'injection dans les trones des veines céphalique, basilique et sabhènes.

De semblables communications faciles existent entre les artères et les vetines, au nez, au front et aux oreilles, Les injections poussées par l'artère garotide primitive entrent par les artères facieles, ophilabiliques et auriculaires, dans les vetines faciales, méningées moyennes et auriculaires; tandis que les veines des organes divers qui composent la tété restent vides pariont aillaires.

Il se fait, pendant la vie, dans les pieds, dans les mains et à la face, par les voines indiquées, une circulation particulière, intermittente, quelquefois nulle, quelquefois très-abondante, et épropyrant toutes les gradations possibles entre cette suppression et sa turgescence. Ces varations sont en rapourd avec "abondance variable du sanc poussé nar le cœur aortique, Gette circulațion a pour but uniquement de verser dans le système vémeux le trop-plein prusque qui entre dans les arteres; elle est dérivatire des crues du sang arteriel, et reste térnagère à la nutrition. Pendant qu'elle éprouve ses alternatives diverses, la circulation profonde des organes continue avec régularité, et la nutrition s'accomplit afinsi avec adme.

Il y a donc, dans les membres et dans la tête, deux circulations blen distinctes: une nutritive, générale, toujours constante; une dérivative, intermittente, et localisée dans les veines sous-cutanées de l'extrémité des membres et de la face.

#### II. Académic des sciences.

Micrographie atmosphérique. — Défaillance nerveuse. — Électro-physiologie. — Sphygmographie. — Osmose pulmonaire. — Modification des nerfs et des muscles après la mort. — Eaux de la Lombardie. — Plâtre coaltaré. — Prix Barbier. — Ulcère de l'estomao. — Électro-théranie — Physiologie du sanz.

Séance du 19 mars. M. Pouchet adresse une addition à sa précédente note sur les corps orçanisés recueills par la neige. Ayant placé sur de la colle de farine de blé des corpusentes recueillis par la neige, Pauteur a vu ceux-ci y faire apparattre en huit jours une magnifique teinte blene tirant sur le violet, qui chaque jour augementait d'intensité, et qui, par la dessiccation, perdait son éclat et devenait tout à fait violette. L'auteur se demande si cette coloration est due à une action partieur lière de l'lode atmosphérique ou à quelque autre circonstance; ce qu'il y a de certain pour lui, c'est que c'est la même coloration que l'on rencontre sur la fècule de l'air, cé uvêlle est due d la même caux partieur de l'ordant par l'auteur se de la même caux partieur de l'air de l'air de l'air de l'air de la même caux partieur de l'air, et du velle est due d la même caux partieur de l'air de la même caux partieur de l'air de l'air de l'air de l'air de l'air de la même caux partieur de l'air d'air d'air

- M. Heurteloup présente un travail intimé: De la Défaitince nercues, de sex causes niegulifantes, et de celles des troubtes nerveux, pour
  concourir à d'uctder te question de la flévre dite uréthende. Il ne s'agit pas,
  dans ce travail, de la défaillance que l'on attribue à la cessation des
  oriennes du cœur, mais de celle due à l'impuissance de la masse
  cérèbro-spinale à commander aux contractions musculaires. Parmi ses
  causes très-nombreuses, M. Heurteloup signale l'attouchement de l'intérieur de l'uréthre. Les troubles nerveux que l'on observe dans la
  fêvre uréthraite derivent de la même cause; les accidents typhoriques
  dont on surcharge celle-ci tlennent au traumatisme qui suit les opérations faites sur l'uréthre et dans la vessée. De la recommandation d'éviter les distensions, les incisions, etc., des tissus, en usant des préceptes
  et des instruments proposés par l'auteur.
  - MM. Martin-Magron et Em. Fernet communiquent une note sur

628 BULLETIN.

l'influence que peut exercer la polarisation dans l'action de l'électricité sur le système nerveza. Les auleurs de celle note ont comparé les intensités relatives des courants continus, traversant les nerfs sur des animaux vivants, en introduisant d'une manière permanente le galvanomètre dans le circuit. En faisant passer l'un de ces courants constants trèsfaibles, à plusieurs reprises, par les mêmes points du nerf, et le laissanté dabit chaque fois pendant un temps à peu près égal (un'os minutes), et avec des intervalles de repos égaux (deux minutes), pour permetre à l'alguille de revenir à zèro, ils ont dét frappés de la décroissance rapide des angles de déviation indiqués par l'aiguille dans chaque expérience.

Ces variations se sont présentées avec les particularités suivantes :

1º L'intensité du couvant parcouvant le nerf, pendant un certain temps, dans le même sens, semblait diminuer très-rapidement; 2º un courant parcouvant ensuite le même nerf en sens inverse semblait acquérir par là une intensité plus grande, surfout pendant les premiers instants; 3º le passage répété de ce couvant en sens inverse semblait rendre aux couvants passant dans le sens primitif leur intensité, mais le passage de ceux-ci pendant quelques minutes rendait de nouveau l'intensité deroissante.

Il résulte de là qu'un courant, même d'une intensité extrêmement faible, assez faible pour rêtre peas accusée par un galvanomètre un peu moins sensible, peut capendant produire une résistance au passage, re-lativement (rès-considérable, en traversant un tissu d'une structure semblable à celle du tissu nerveux : il en résulte une polarissation qui produit un courant en sens inverses de celui de la pile dès que le circuit est fermé. Dès lors ce courant semble diminuer l'action du courant de la pile passe tou-jours dans le même sens ; il semble s'ajouter au contraire tout d'abord aux courants qu'on fâit passer en sens inverses : ceux-ci peuvent, à leur tour, produire une polarissation contraire, et tainsi de suite.

On obtient les mêmes résultais en substituant au itsai nerveux d'autres tissus, comme un fragment de peau humide, un simple if mouitlé avec de l'eau ordinaire, on même un fil métallique. Ces faits s'accordent avec ceux récemment annoncés par IA. Matteueri. Les anteurs se sont en outre assurés que l'influerice sur un neif moteur devient plus d'enerjique par les causes qui peuvent augmenter la polarisation pendant que le courant passe.

Séance du 26 mars. Recherches sur la forme et la fréquence du pouls au moyen d'un nouveau sphygmographe ou instrument enregistreur des pulsations, par M. J. Marcy. Le nouvel instrument est une modification du sulvygmographe de M. Vierordi, rendu plus léger et plus portatif.

M. Marey tire les conclusions suivantes des expériences qu'il a faites à l'aide de cet instrument :

- 1º Plus la tension artérielle est faible, plus l'amplitude de la pulsation est grande (à égale force de l'impulsion du cœur);
- 2º Le pouls est presque toujours dicrote, mais le dicrotisme est d'autant plus prononcé que la tension artérielle est plus faible;
- 3º La période d'ascension du levier est d'autant plus rapide que la tension est plus faible.
- En déterminant le rapport de la fréquence du pouls avec la tension artérielle, M. Marey est arrivé à formuler la loi suivante :
- A égale force du œur, la fréquence des battements est en raison inverse de la tension artérielle. C'est-à-dire que le œur, de même que tout muscle qui exécute un

mouvement rhythmé, se contracte d'autant plus fréquemment qu'il a moins de résistance à vaincre. (La résistance que le cœur éprouve à chaque systole est constituée par la pression que le sang exerce sur les valvnles sygmotdes; elle croit donc avec la tension artérielle.)

- M. Mandl communique un mémoire sur l'osmose pulmonaire, qu'il résume dans les conclusions suivantes :
- 1º La vie des animaux respirant dans l'eau est incompatible avec la présence d'une quantité plus ou moins grande d'une substance à saveur sucrée.
  - 2º Les substances expérimentées sont de véritables sucres, tels que le sucre de canne ou de betteraves, le glucose, le sucre de lait, ou des principes doux ou non fermentescibles, tels que la glycérine, la mannite.
  - 3º La célérité avec laquelle agissent ces solutions dépend du titre de la solution, de la qualité du sucre et de l'espèce animale.
  - 4º Ainsi les infusoires meurent instantanément dans des solutions au 5º de sucre, de glucose, de glycérine ou de mannite; ils vivent quatre ou cinq minutes dans une solution concentrée de sucre de lait; ils périssent au bout de six à huit minutes dans une solution de mannite au 25°, tandis qu'ils vivent trois fois autant dans une solution de sucre de caune an même titre.
  - 5° Les mollusques pulmonés, les annélides, les crustacés, les batraciens et les insectes aqualiques, et efin les poissons, ont été soumis à ces expériences et ont lous donné des résultats analogues : ainsi de petits poissons, longs de 12 à 16 centimètres, périssaient dans une solution de glycérine au 10°, au bout de quarante minutes, et au bout de quate à cinq heures seutement dans une solution de sucre au même titre.
- 6º Des expériences nombreuses m'out démontré que la mort ne peut tire attribuée ni à l'absence de l'air, ni à la fermentation, ni à l'action chimique exercée sur le sang, ni à la viscosité, mais qu'elle est due uniquement à l'action osmotique (endosmose et exosmose) des solutions sucrées.
- 7º Cette action s'exerce à travers les membranes perméables, et particulièrement à travers celles des organes de la respiration.

8º C'est ainsi que l'on voit les infusoires, où l'osmose s'exerce à travers toute la peau très-ténue, s'affaisser d'abord (exosmose), puis se gonfler (endosmose), et parfois même éclater.

9º Chez les animaux supérieurs, où l'épaisseur des téguments limite l'osmose principalement aux branchies, on voit le sang s'épaissir dans les branchies, puis la circulation s'arrêter par l'exosmose des partles limitdes du sang.

10° On peut ainst airrêter instantanément la circulation dans le poumon de la grenouille, dans un espace limité, avec une goutte de glycérine, ou au bout de quelques minutes avec du siron de sucre.

11º Les éléments qui passent du sang dans la solution sucréé sont d'abord l'eau chargée de sels, puis l'albumine, puis la matière colorante.

12º Tois ces éléments passent dans l'endosmomètre, en peu de lemps, du sang dans la situblance osimogène suèrée, lorsqu'il y à peu de celleci siur la membrane animale; l'orsque, au contraire, la quàntilé di sicre est considérable, on ne voit pendant longtemps que le passagé de l'ean charéée de sels.

13º Le développement est également arrêté par les solutions sucrées, ainsi que le démontrent des recherches faites sur les infusoires de substances animales et sur les œués fécondés des poissons.

14º Plusieurs phénomènes physiologiques et patitologiques trotivent leur explication dans l'ostrone exercée par les substantes sucrées : alnai la soif excitée par l'ingextion des sucres qui absorbent l'eau des lissus avec lesquels ils se trouvent en contact; la vertit donservairie, antiseptique, des sources par l'arrêt de développement des ctres organisés; le pouvoir digestif de petites quantités de suire, qui provoquent l'exasmose du sue gastrique, tandis que de gràndes quantités introdulles dans le sabig augmentent le pouvoir osmolique de ce liquide, de qui fait comprendre l'etiplique de ces ubstances dans le traitement des hydrophistes. L'abondance du glucose daris tous les tissus explique chez les diabétiques la soif constante, l'impossibilité d'une acetimitation séreuse quelcorque, et peti-elre ausal, par l'arrêt de la circulation, la gangrène observée parfois dans cette madatic. Enfin l'emploi de la glycérine cômme topique est basé sur le grand pouvoir osmotlque de cette substance.

— MM. N. Joly et Gh. Musset annoicent qu'au moineilt même où M. Fouchet répétait à Lyon les expériences de M. Pasteur, relatives à l'anadyse microscopique de l'air, ils les répétaient de leitr édét à Toulouse, et qu'ils arrivaient à des résultats identiques à ceux ainnoicés par M. Fouchet.

Séance du 2 avril. M. E. Faivre adresse des recherches sur les modifications qu'éprouvent après la mort, chez les grenouilles, les propriétés des nerfs et des museles, Voici quelques-unes des conclusions que M. Faivre déduit de ses intéressantes expériences: 1º Relativement à la contractilité musculaire.

La contractilité misculaire, loin de diminuer après la mort, s'accrott après un certain nombre d'heures et arrive à un degré extrême, que nous avons nommé le maximum de contractilité musculaire.

Dans cel état, qui dure de huit à douze heures, la fibre musculaire offre des propriétés spéciales et nouvelles; elle est deveniue sensible aux agents mécaniques les plus délicats et aux courants éléctriques les plus faibles.

Une basse température prolonge beaucoup la durée de la période don nous párlohs; on peul constater alors qu'à la suite d'excitations multipliées les muscles peuvênt cèsser d'être contractilles, mais que la contractilité se rétablit après quelques heures par le repos.

Le maximum de contractifilé se lermine toujours par la rigidité cadavérique; la rigidité ne se manifeste pas lorsque le maximum n'a pas en lieu.

Tandis qu'après la mort la sensibilité et la contractilité des muscles sédveloppen de doninant lieu à des maifichations particulières, l'excitabilité des nerfs va su contraire en diminisant, elle n'existe plus ou existe à peine lorsque les muscles sont arrivés au milieu de leur période de pluis gràdide contractilité. Dans tous les cas, les nerfs ont perdu leurs propriétés queiques lieures avant que la fibre musculaire ait cessé d'etre vivement excitable. Le cutare, qui détritt les propriétés nerveuses, pi'empéche pas le développement du maximum de contracillité misculaire. Tous ces faits démontrent avec évidencé cette proposition qui n'est pas contestable en physiologie : la contractilité des muscles et l'excitabilité des nerfs sont deux propriétés distinctés.

2º Rélativement à l'excitabilité nerveuse, nous sommes arrivés aux résultats suivants :

Les nerfs sciatiques et leurs branches demeurent excitables plus de douze heures après la mort, chez les grenouilles.

On péet, dans un nert coupé, faire apparatire ou disparatire l'exicabilité deux ou trios heures appès a mort; ou peut l'augmentier à l'aide des ajents physiques, chimiques ou mécaniques. Les caustiques, l'emploi de la bile et du sel marin, augmentein étate propriété. Les courants intermittents énergiques, lorsque leur action à été protongée, agissent de la même amaière. Il en est tout autréments is leur application a été rapide et passagère; alors ils éveillent l'excitabilité. Cette propriété strabile se réabilit en le récons.

Lorsqu'on sépare de la incelle, une ou deux heures áprès la mort, un nerf scialique, on produit des convulsions spontanées, violentes et de longue durée, dans les misceles du membré correspondant. Ces convulsions peuvent aller jusqu'au télanos. On peut produire artificiellement cétanos en plongeant dans une solution de sei marin l'extrémité du nerf, lorsqu'au moment de la section les muscles sont agités par des mouvements convulsifs; en jardavishait et feirf, on fait desser im-

médiatement le tétanos, comme Eckard l'a déjà signalé. Pour obtenir des convulsions après la section du nerf, deux conditions sont nécessaires : il faut que le muscle soit peu contractile et que le nerf soit très-excitable.

Lorsqu'on examine l'état des nerfs pendant les convulsions et le (édanos, on constate que l'excitabilité est devenue rrès-vive. On constate aussi que les agents qui font cesser les contractions la diminuent; ainsi il y a un rapport intime entre le degré d'excitabilité du nerf et la production des convulsions dans le muscle.

Les faits qui précèdent indiquent avec évidence que chaque nerf a un pouvoir propre et agit dans certaines conditions, plusieurs heures après la mort, comme un ceutre spécial.

- M. le maréchal Vaillant adresse de Milan un travail, de M. Demortain, sur les eaux de la Lombardie, étudiées au point de vue des substances qui peuvent, par leur trop grande quantité ou par leur absence, contribuer à la production du goltre.
- M. Velpeau communique un extrait d'un mémoire de M. Jaquemot, également adressé par M. le maréchal Vaillant, et relatif à l'emploi de la poudre de plâtre coaliaré dans le traitement de la pourriture d'hôpital, M. Jaquemot préfère ce désinfectant au perchlorure de fer, et même à l'iode, parce que ces deux substances enlèvent, à chaque application, une couche de chair assez épaisse ; que l'on ne peut pas toujours mesurer au juste la profondeur de l'eschare à obtenir : que la plaje se creuse de plus en plus, et qu'ainsi il faut plus tard un temps énorme pour que le vide formé aux dépens des chairs saines se recomble. Au contraire la poudre désinfectante enlève seulement la nourriture, sans creuser les chairs. Sous cette couche apparaît, après peu de jours, une plaie dont la surface est rose et vermeille, sans symptômes inflammatoires, beaucoup plus belle et plus prompte à cicatriser que la plaje recouverte de charpie imbibée d'iode. A ces avantages elle joint celui de n'occasionner aucune douleur et aucune crainte anx blessés, qui sont effravés des souffrances passagères qu'amènent les auplications d'iode. Enfin , grâce à ce topique , l'atmosphère des salles devient moins pernicieuse, et les malades, plus à l'aise, s'apercoivent à neine des exhalaisons qui leur seraient si funestes autrement. Suivent dix observations détaillées.
  - Suivent dix observations detaillées.
- L'Académie a procédé, dans cette dernière séance, à la nomination de la commission qui sera chargée de décerner le prix du legs Barbier. Ge prix sera décerné, pour la première fols, en 1800, pour récompenser une découverte importante pour la science chirurgicale, médicale u platranaceutique, et, dans la botanique, ayant rapport à l'art de guérit. Les commissaires nommés sont MM. Rayer, Cloquet, Andral, Yelpeau, Gl. Bernard.

en italien et ayant pour litre Diagnose et guárison des ulcères de l'estomac et des maqueuses en général. En terminant ce mémoire, l'auteur le résume en six propositions, dont la dernière est que el l'eau de chaux, si elle n'est pas l'unique et exclusif remède contre l'ulcère de l'estomac, en est jusqu'à présent le méliur que l'on connaisse.»

— M. Naucias envoie de Venise une analyse de son mémoire sur les principes électro-physiologiques qui doivent guader les applications médicales de l'électricité. Les courants continus trop prolongés laissent, d'après l'auteur, dans l'organisme une impression profonde, qui use e peut aller jusqu'à détruire lentement la vie, tandis que les couvants instantanés ou tuent subitement ou ne laissent après eux aucun trouble dans l'organisme. M. Nancias dit, en outre, avoir constaté la supériorité des courants directs pour mettre en action les nerfs des mouvements et la supériorité du courant inverse pour exciter les fonctions des nerfs du sentiment.

M. Billiard adresse de Gorbigny (Nièvre) un mémoire ayant pour titre Étude de l'action des principes immédiats de l'organisme sur le sang principes.

## VARIÉTÉS.

Les remèdes secrets à New-York. — Exercice illégal de la médecine. — Association médicale à Londres. — Cumul des professeurs. — Suffrage universel en médecine. — Legs de M. Bethmont. — Concours. — Nominations. — Prix de la Société médicale des hônitaux.

### On nous écrit de New-York:

a.... Yous avez, à diverses reprises, signale l'amélioration des conditions professionnelles de la médecine en Amérique. Le mouvement est hien réel, et s'il continue, comme tout le fait espérer, la dignité médicale n'aura bientôt dans le Nouveau Monde rien à envier à l'Enpope. Les asociations se multiplient et se transforment en véritables chambres de discipline; les journaux, plus nombreux et très-honorabiement dirigés, deviennent les organes des sociétés de toute sorte. Avec de la publicité et de l'association, on vient à bout de tout en Amérique, mème de moraliser une profession sans recourir à des lois répressives ou à des sanctions pénales.

« Je ne veux vous eiter qu'un exemple; il date de quelques mois, mais il est significatif, et, comme probablement il a passé innaperqu, il garde un air de nouveauté. Nous avons à New-York une académie de métecine très-sérieuse, et organisée moitifs auivant la méthode anglaise, moitif d'après les errements de Paris. Gette académie, qui prend chaque jour plus de consistance, entame et poursuit de savantes discussions; elle a consacré à la fièrré jaune de longues séances qui eussent peutelre été mieux employées à New-Orléans ou à Philadelphie, mals qui n'en ont pas moitis eu un retentissement considérable.

« Or l'Académie de médéchie a pris, à la fin de l'année dernière, deux décisions qui pour des révolutions, si on soinge à l'accuteil qu'éles auvaient trouvé il y a quelques vingt ans : l'utie, c'est que les rédacteurs des Journaix non médicaix seront exclis des séances; l'autre, plus limpottaite, est la suivante : l'Académie, considérant qu'élle n'a ini le pouvoir ni les inoyens de controler la fabrication des remèdes désignés sois le nom de noxirum, qu'elle peut seulement appréteir les échântil-lois soumis à soit examen, décide qu'à l'avenir il ne sêra plus fait de raubtotts sur ceis indécianelles.

à Le nostrom est au fond l'équivalent de vos remèdes secrets; il fouinit à la médecine sans médecin le complément nécessaire d'une thérapeutique dont chaque malade est à la fois le juge et le dispensateur; mais, dans ce pays, il a acquis des projortions dont vous ne pouve vous faire une idée. La concurrence commerciale s'est emparée d'une si grosse source de bénéfices et l'exploite sans vergogne. L'approbation de l'Académie ett valu son pesant d'or, et blieu sait quel prix on l'ent achetée. Le mieux était, pour résister à l'entrainement possible, de n'approuver rine et de laisser aix marchands de remèdes la responsabilité de leurs inventions; c'est ce qu'on a fait, et on a bien fait.

«Pour comprendre la portée d'une pareille détermination, il faut savoir à quels extrèmes en est le charlatanisme. Les journaux de médecine, avec leurs annonces toujours très-réservées, ne vous donnent pas le soupon de ce que contiennent les journaux politiques, littéraires, heldomadaires, quotidiens, qui doivent au nostrum le plus clair de leurs profits d'amnonces. Peut-être croirez-vous qiue j'y mets de la sévéritée en qualité de médecin, sinon de moiraitste; jugéz-ein pair des charditions. Quand tes annonces ont cette impitdence, elles ne témolgnent pas seulement de la fantaiste de leurs auteurs, hals elles servent à mesurer la crédoité du public.

«Voici d'abord un remêde d'un de vos professeuits, qiii ile situpconte guere avoir commis une pareille panacée : d'est la Cankerine du D' Velpeau, la plius grande découverte du slècle pour la guérison immédiale du chancre de la bouche, de la gorge o de l'estomac, résultant de la scarlaline, du typhus ferer; ou de toute autre cause. Il est fraite de toute substance toxique, et peut s'employel en loute sécurité chez les plus leuises eifants.

«Le P<sup>F</sup> Auzias n'est certainement pas moins innôcent d'un compresseur du périnée, appareil contre la spermatorrhée, qui a reçu l'approbation de toute la presse médicale de France. «Quand l'efficacifé d'un moyen a élé constatée par la Gazette des hôpitaux et la Société de médécine de Bordeaux, le public peut étre sur qu'il n'à pas àffaire à un de ces nostrum avec lesquels on trompe chaque jour les malades. »

all y a aussi les pilules emménagogues du D' Chailly, égalément de Paris, le moxa français du D' Duval, qui a été houteré d'une médaille par l'École de Bédecline de Paris, et bien d'autres qui partagent, avec les articles de mode, le privilège suspect de leur prétendue provenance parisienne.

«Ceux qui n'ont pas recours aux patronages exotiques ne sont pas moins éhontés; seulement, comme chaque droguiste ne comprend pas très-bien pourquoi II réduirait son inventivité à un seul produit . Il découvre le plus souvent un spécifique pour chaque infirmité. Le tout est annoncé dans tilt style dont on ne voudrait plus sur vos tréleaux: J'aurais moi-inémie honte de vous transcrire de telles billevésées : un seul modèle, que je cite au basard, vous mettra au courant. Il s'agit de l'huile électrique, qui guerit plus de maladies et rétablit plus parfaltement l'équilibre dans tous les fluides circulants du système humain qu'aucune autre médecine. L'huile ne guérit pas toutes les maladies, mais cellés qui sont curables par des influences médicales. Elle est garantle guérir le croup en dix minutes, la surdité en deux fours, l'inflammation en un jour, l'asthme, la paralysie, la goutte et l'érysipèle, en de cing à vingt lours : et la bouteille ne coûte que 5 francs. D'autres joigneut à la fiole ou à la botte un petit dictionnaire de médeoine où les symptômes sont consignés de façon que le malade use du remède en connaissance de cause. Je vous fais grâce de ces compendium populaires.

Les remédes contre le rhume, la constipation et les maladies secrètes, sont de tous les pays et se disputent la présance; misi et là récompetit que la séconde place, et si on jugeait de la santé de notre ville par la classe de remédes qui y est le plus pronde, on en aurait une médiocre opinion. Les femmes sont, à en juger par les annonces, les clients les plus accessibles ou les victimes les plus recherchées i on leur offre, en toutes lettres, es moyens de se garantir de la stérillité, mais surtout ceux de combattre la disposition tout inverse. Les drogues pour assurer le retour des règles dans toutes (outes est souligné) ets conditions, chez les femmes mariées ou céll bataires, se comptent par douzaines depuis l'utérine procedue soi dans du pre Goisseur challe; jusqu'us régulateur impéria de admes, du D' Vanheekeren, qui se charge de guérir toutes les obstructions utérines, par des opérations chirurgicates ou autrement.

all est vrai que par compensation, on offre aux hommes, en lettres nou moins voyantes, les *Paristals sufes* vulcanisés, à l'usage, ajobte l'annonce, de teux à qui leur état de santé ou des circonstances particulières ne permettent pas un accroissement de famille.

«Chaque Journal est inoudé de ces invitées au public; qui remplissent des colonnes et des pages. Comment un pauvre malade, ignorant et facile à duper, ne préfèrerait-il pas à l'honnéte réserve d'un médeein ces mamifiques promosses? Il va là un élément de démoralisation auquel les droguistes apportent plus que les rares médecins qui s'y risquent; mais jugez si l'Académie de New-York a bien fait de déclarer que, faute de mieux, elle protesterait par son silence....»

— Le 23 août dernier, Mªe Marie Bressac avait été condamnée par défaut, par le tribunal de police correctionnelle de Lyon, à 15 fr. d'amende et à 500 fr. de dommages-intérêts envers les médecins qui s'étaient portés partie civile; elle avait formé opposition à ce insencet.

Mais depuis lors elle avait continué l'exercice illégal de la médecine, et elle avait à répondre à une nouvelle poursuite dirigée par le ministère public, à la suite d'un procès-verbal dressé par le commissaire de nolice.

Dans son audience du 16 février, le tribunal de police correctionnelle de Lyon a condamné M<sup>110</sup> Marie Bressac à deux amendes de

A 1,000 fr. de dommages-intérêts envers les médecins qui se sont portés partie civile;

Et à deux jours de prison-

Cette condamnation offre d'autant plus d'intérêt pour nos confrères, que Nie Bressac croyait s'être mise en règle avec les justes exigences de la loi, e nes faisant assister d'un docteur en médecine qui consentait à signer ses prescriptions.

 Un autre jugement, dans une affaire d'exercice illégal de la médecine, vient d'être rendu par le tribunal de Montfort (Ille-et-Vilaine) contre le sieur Legarcon.

Poursuivi par les médecins de son arrondissement, apparlenant à l'Association médicale d'Ille-et-Vilaine, il a été condammé à tous les dépens et à payer aux demandeurs, à iltre de dommages-intérèts, la somme de 1,000 fr., qui doit être versée dans la caisse de l'Association.

—Il existe à Londres, depuis 1788, une société destinée à secourir les veuves et les orphelins des médecins de Londres et des euvirons ; elle représente jusqu'à un certain point notre association des médecins de de Seine. Moyennant une cotisation annuelle de 2 guinées, les membres de cette société metlent leur famille à l'abri du besoin, et la misère n'épargne pas plus nos confrères de Londres que ceux de Paris; car, si l'on jette les yeux sur la statisfique de l'asile des Orphelius, on verra que de toutes les professions libérales , aucune n'y figure pour un chiffre aussi grand que la profession médicale.

Cette société de secours est placée sous le bienveillant patronage de la reine, des ducs de Kent, de Sussex et de Cambridge; elle est administrée par un président, douze vice-présidents, trois trésoriers, et vingt-quatre directeurs, étus chaque année par les membres, et dont les fonctions sont gratuites. Depuis as fonction, c'est-à-fire depuis soixante-cinq ans, la société, avec une somme de 43,000 liv. sterl., a nu secourir Lit Veuves et 179 orohelins. — Dans le budget présenté au Gorps législail f., nous avons remarqué que M. le Ministre de l'Instruction publique demande 75,000 fr., pour augmenter de 2,500 fr. le traitement des dix-luit professeurs de la Faculté des sciences de Paris, et celui des douze professeurs de la Faculté des lettres. Il est en outre demandé, dans le même but, 70,000 fr. pour augmentation des traitements des vingt-huit professeurs du Collège de France, et 43,000 fr. pour les seize professeurs du Muséum d'histoire naturelle.

Si l'on doit s'en rapporter aux réflexions que fait un journal étranger au aujet de ces augmentations, elles auraient pour principal motif de douner aux titulaires de ces chaires des émoluments suffisants, et empêcher ainsi le cumul de plusieurs fonctions pour arriver à faire un traitement en rapport avec la position élevée de ces fonctionnaires.

(Gazette des hôptauxs).

 Le suffrage universel envahit la médecine, et voici la preuve de ce fait dans la lettre suivante, qui a été adressée à presque tous les médecins de Glascow.

«Monsieur, vous trouverez ci-jointe la liste des sept candidats qui se présentent pour la chaire de chirurgie vacante à l'Université de Glascow. Veuillez marquer d'une croix le nom que vous préféreriez, et nous retourner, avant le 18 courant (et sans signature, s'il vous convient), cette lettre, qui, dans tous les cas, demeurera confidentielle. C'ensemble des documents ainsi obtenus nous servira à juger lequel des candidats nous devous présenter pour la nomination. »

Le concours pour l'agrégation en chirurgie et accouchements a été ouvert le lundi 2 avril. Les places sont au nombre de quatre : trois en chirurgie et une en accouchements. Les concurrents inscrits sont :

Pour la chirurgie : NM. Anselmier. Bastien. Bauchet. Rérand. Dollbeau.

Guyon, Houel, Le Gendre, Ollier, Parmentier, Rambaud.

- Pour les accouchements: MM. Charrier, Mattei, Salmon et Tarnier. Le mardi 3 avril, les candidats ont été appelés à faire leur épreuve écrite. La question était ainsi conçue: Moetle épinière, anatomie et physiologie.
- M. le président de l'Association générale vient d'être prévenu que M. Bethmont, l'un des plus illustres avocats du barreau de Paris, mort la semaine dernière, a fait un legs de la somme de 5,000 fr. à l'Association générale des médecins de France.
- A la suite d'un très-brillant concours ouvert à Lyon le 19 mars, un jeune chirurgien, dont les récents travaux ont fait une juste sensation, M. Ollier a été nommé à l'unanimité chirurgien-major de l'hétel-Dieu de cette ville.
- La Société médicale des hôpitaux de Paris vient de prendre, selon nous, une bonne décision, en s'éloignant, pour les récompenses qu'elle

décerne, du système des prix proposés, qui n'enfante trop souvent que des compositions médiocres. Elle a décidé, dans sa dernière séance, qu'elle décerneralt en 1862 un prix de la valeur de 2,000 fr. à l'auteur du meilleur mémoire inédit sur un sujet de médeçine clinique ou de thérapeutique appliquée. Le sujet est laisés du choix des concurrents.

Les mémoires manuscrits devront être adressés (franco ) à M. le D' Henri Roger, secrétaire général de la Société, boulevard de la Madeleine, 15, avant le 31 décembre 1861; ils devront être écrits en français ou en latin.

 Le concours pour trois places de médecins au Bureau central, ouvert le 21 février dernier, a été terminé le samedi 7 avril par la nomination de MM. Triboulet. Axenfeld et Simonet.

— Le membre du Gonseil de surveillance de l'Assistance publique appartenant à la Faculté, M. Paul Dubois, vient de voir terminer son mandat. La Faculté, chargée de pourvoir à son remplacement, a présenté ses candidats dans l'ordre suivant, savoir : MN. Denonvilliers, Velpeau et Laugier. N. le préfet de la Seine a choisi M. Velpour.

## BIBLIOGRAPHIE.

Précis d'histologie humaine, par C. Monet, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Strasbourg; 2 fascicules grand in-8°, un de 136 pages de texte, l'autre de 28 planches. Paris, chez J.-B. Baillierc; 1860.

M. Morel s'est proposé de donner sous une forme três-concise un exposé des faits d'histologie normale dont le microscope nous a révilé l'existence. Cependant, malgré cette concision, ce livre fait bien compendre l'histoire des éléments anatomiques et de leurs rapports dans la structure des tissus organiques. Un très-grand nombre de figures vicnment à chaque instant jeter quelque lumière sur ce que le texte pourrait avoir d'obscur, et, grâce à ces dessins fails d'après nature avec une rigoureuse exactitude, l'ouvrage est un précis très-utile d'histologie humaine.

Le travail de M. Morel n'a aucune prétention à être une œuvre oripinale, et il enseigne les faits acquis à la science sans trop tenir aux doctrines sous lesquelles ils viennent se ranger. Toutefois l'examen de ce livre fait croire que l'auteur professe quelques-unes des lidees que M. Virchow et d'autres anatomistes de son école tendent surtout à propager. C'est dans Phistoire du tissu cellulaire que ces appareurs doctrinales se manifestent le plus clairement. La question du tissu cellulaire préoccupe depuis quelques années les anatomistes qui s'occupent sérieusement d'histologie, et c'est un sujet qui embrasse à la fois l'anatomie normale, la physiologie et la nathologie. La structure corpusculaire du tissu connectif, le rôle des cellules fusiformes et étoilées qu'il renferme , la possibilité de leurs transformations en cellules du cartilage et en corpuscules osseux, enfin la place que ces cellules occupent dans le développement de quelques tumeurs, tout cela enfin se rattache aux questions les plus ardues de la physiologie pathologique. M. Morel n'a dit que quelques mots de ces diverses questions, mais ces mots suffisent pour montrer qu'il accepte à peu près complétement les opinions du professeur Virchow sur la détermination des éléments cellulaires du tissu connectif. Les hypothèses qui servent de base à la pathologie cellulaire ont leur côté séduisant même au seul point de vue des données anatomiques, car les métamorphoses des corpuscules cellulaires sont racontées parfois avec l'attrait des fables mythologiques. Mais, quand on passe de l'hypothèse à l'observation sans idées préconcues, on arrive à reconnaître qu'aucune des métamorphoses des éléments cellulaires du tissu connectif n'a été constatée directement.

Le livre de M. More a toutes les qualités d'un livre didactique; il expose nettement les faits, et l'auteur aura rendu par ce travail un service aux élèves, trop peu familiarisés encore avec ces sortes d'études.

Mémoire sur le sang, considéré quand il est fluide, pendant qu'il se coagule, et lorsqu'il est coagulé; par M. Drais (de Gommercy), membre correspondant de l'Institut, médecin en chef de l'hôpital de Toul, cto. In-8°, 210 pages; chez J.-B. Baillière, 1859.

L'hématologie est restée longtemps environnée d'une obscurifé où la retenaient des difficultés multiples, inhérentes à la nature complexe et altérable du sang; elle doit d'être sortie de cet état stationnaire aux efents tentés, dans ces dernières années, par divers observateurs. Plus que personne, M. Denis (de Commercy), a contribné aux réels progrès de cette branche de la chimie physiologique. Dans un mémoire qui résume l'ensemble de ses travaux sulvis sans relâche pendant près de trente ans, ce physiologiste trace l'historique des matières contenues ans le sang, e fait connaître les résultats nouveaux où l'ont conduit ses propres recherches. Au bref exposé des creturs longtemps accrédices sur les différents étéments contenus dans le fluide sanguin, il oppose les expériences simples qui lui ont fait admettre dans les globules du sang trois substances distinctes : hémato-cristalline, globuline, fibrine, et un liquide globulaire spécial; dans le plasma, la plasmine, si remarqualbel par sa transformation en fibrine soluble et en fibrine

insoluble pendant sa coagulation, et une matière abbuminotée, la serine, qu'il distingue soigneusement de l'albumine proprement dite. Ges analyses s'exécutent à l'aide d'un petit nombre de réactifs très-communs, suifate de sonde, chlorure de sodium, suifate de magnésie, ether. On comprend dès lors que ces méthodes, dont l'ouvrage contient des exemples détaillés, solent assez simples pour être d'un emploi facile, et fassent sepérer d'importants résultats lorsqu'elles seront vulgarisées. Déjà même, sous le Utre d'inductions physiologiques, l'auteur est amené, par la discussion des faits constatés, à d'ucider de nombreuses questions relatives au sang, tel qu'il existe pendant la vie, et à en tirer des conclusions anolizables à la médecine clinione.

La dernière partie de cet ouvrage est consacrée à des recherches trèsintéressantes sur les matières albuminoïdés, et renferme l'application des procédés d'expérimentation par les sels à l'analyse des liquides de l'organisme et des différents tissus.

Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie (Manuel de pathologie et de thérapeutique spéciales), par le prof. Niemeyen; Berlin, 1859.

Nous nous bornons à annoncer la seconde édition de l'ouvrage clussique du professeur Niemeyer, avec l'intention d'y revenir, en comparant les manuels de médecine publiés dans ces dernières années en Angleterre et en Allemagne. Les traités élémentaires fournissent les meilleurs éléments pour juger l'esprit d'une époque, et pour estimer à quel point les idées générales ont éclairé, la pratique et renouvelé réellement la face de la science.

L'auteur appartient à l'école scientifique allemande. Il est convaincu que la pathologie générale, que la physiologie conçue suivant les errements contemporains, ont jeté un jour tout nouveau sur les problèmes de la médecine. Quant à lui, il s'abstient de toute généralité et entre de prime saut dans l'étude des madaides des orsanse de la respiration.

Les descriptions sont courtes, substantielles, et, par feurs qualités mêmes, se refusent à une analyse. Nous n'hésitons pas à recommander ce livre sérieusement élaboré à ceux de nos compatriotes qui, sans pénétrer dans les profondeurs de la théorie générale, veulent se tenir au courant du movement des idées en Allemas, de la chief de la chi

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

### Juin 4860.

## MÉMOIRES ORIGINAUX.

----

DE LA TRANSMISSION DE LA SYPHILIS PAR LA VACCINATION,

Par A. VIENNOIS, interne à l'hospice de l'Antiquaille à Lyon.

### I. Historique.

La transmission de la syphilis par la vaccination a été observée dès le commencement de ce siècle avec la vulgarisation de la vaccine; aussi ces faits malheureux ont-ils été pour quelque chose dans la répugnance que certains médecins affectaient d'avoir pour le nouveau préservatif de la variole.

Des 1800, si j'en crois un auteur anglais (B. Moseley, docteurmédecin à l'hôpital militaire royal de Chelsea), on avait observé assez souvent, à la suite de la vaccination, des éruptions que l'auteur désigne sous le nom de coox-pox-itch (gale vaccinale), et qui me paraissent n'avoir été, dans un certain nombre de cas, autre chose que des accidents syphilitiques secondaires.

En 1807, parut en France une traduction du livre de Moseley intitulé Discussions historiques et critiques sur la vaccine. Dans cet ouvrage, l'auteur a rassemblé un tableau de 604 cis ol la vaccine n'a pas empêché la variole de survenir, et quand celle-ci n'a pas eu licu, la vaccination a paru provoquer des ulcères aux bras, sur le XV. points vaccinés, ou des éruptions générales persistantes, qui, d'après la description sommaire, il est vrai, qu'en donne l'auteur, ont été probablement symilitiques.

Cette opinion est encore fondée sur le traitement qu'employait le D' Moselev.

«La gale vaccinale (cow-pox-itch), dit-il, page 249, est une nouvelle maladie qui, quoique différente de la gale commune, veut être traitée, comme elle, avec du soufre et du mercure.»

Nous verrons plus loin, parmi ces cas, ceux qui pourront être réellement imputés à la vaccination.

En 1814, un grand chirurgien, Monteggia (au rapport du professeur Cerioli, de Crémone), lut, le 17 février, à l'Institut des sciences de Milan, un mémoire tendant à prouver que, si l'on vaccine un syphilitique, il se forme immédiatement une pustule qui contient les deux virus, et que tous deux sont communiqués, si on emploie le pus vaccinal pour vacciner d'autres individus.

Nous avons le regret de dire que malgré nos recherches nous n'avons pu nous procurer ce précieux ouvrage, qui annonce un fait vrai, mais en lui donnant une interprétation erronée; nous le démontrerons. J'aime néanmoins à constater que Monteggia croyait à la transmission d'un double virus par une seule pique.

A la meme epoque, Marcolini faisait la meme remarque dans des vaccinations à la suite desquelles la syphilis paraissait devenir comme épidémique chez les vaccinés.

En 1823, il publia à Milan un mémoire qui n'a pu me parvenir; mais j'ai trouvé dans un recueil italien (Annalt universali di medicina, compitati da Annibale Omodei, t. XIX; Milan, 1824) un compte rendu de ce travall. Annibal Omodei raconte «que ce fait (double transmission, syphilis et vaccine), observé déjà par le professeur Monteggia, a recu pleine confirmation par les soigneuses investigations de M. le D' Marcollni, qui, en 1814, cut cassion de vérifier la propagation simultanée de la vacciné et de la syphilis pendant la vaccination publique annuelle d'Udine.» Je n'insiste pas, devant rapporter plus loin les observations de Marcollni.

Vers la même époque (1821) et plus tard (1841), le professeur Gerioli, de Grémone, était témoin de faits analogues, où la syphilis se manifestait comme épidémiquement. En 1845, ayant écrit à l'Académic de Médecine de Paris pour préconiser l'écorce de fou gère mâle contre le tænia, il s'étonne, dans la dernière partie de sa lettre, de ce que les médecins français croient à la bénignité de toute espèce de vaccin; il se plaint de voir les journaux italiens dé-laissés, et cite sommairement, il est vrai, deux observations importantes par le nombre des victimes et la gravité de la maladie chez quelques-unes. Dans une lettre du 2 mai 1860, M. Cerioli a bien voulu nous communiquer sur ces faits les détails les plus intéressants.

En 1831, on ne s'était pas encore occupé de ces questions en France, lorsque M. Bidart, médecin à Pas (Pas-de-Calais), fit parafitre, dans le Journal de médecine et de chirurgie pratiques (t. Il, p. 85, 3° calier), un article initulé Essai sur la contagion de la syphilis par l'inoculation vaccinale. L'auteur absout la vaccine de toutes les accusations dont elle est l'objet de la part du préjugé et de l'ignorance; il cite deux observations de vaccination d'un syphilitique à un individu sain, que nous verrons plus loin, et conclut que la syphilis ne peut pas étre transmise par la vaccine.

En 1839, au mois d'octobre (t. X du meme journal, 10° cahier), la Société de médecine de Paris se pose la question de la transmission de la syphilis par la vaccination, et la résout, comme M. Bidart, négativement. A cette occasion, «un membre de la Société, ayant reconnu chez plusieurs enfants nouvellement vaccinés des traces d'infection syphilitique, les attriboa à la contagion déterminée par l'inoculation d'un virus recueilli chez des sujets d'une santé suspecte. M. Serruirer s'est assuré par lui-même que les enfants avaient contracté la syphilis par leur contact avec leurs parents infectés, et non par l'inoculation du virus-vaccin, recueilli au contraire hez des enfants parfaitement sains. »

En 1842, un homme qui fait autorité en France comme en Allemagne, M. le professeur Sigmund, de Vienne, commença un cettain nombre d'expériences sur les inoculations des différents liquides de l'économie qu'il mélangeait avec le pus chancreux. Parmi ces liquides, se trouvait le liquide vaccinal, qui était mélangé à parties érales et inoculé.

M. Sigmund arriva aux conclusions suivantes, eu égard au vaccin : c'est que le pus chancreux détruit les propriétés du liquide vaccinal. Cet auteur a bien voulu me faire connaître le résultat de ses essais dans des lettres extrémement obligeantes, et que j'aurai le soin de résumer.

Les expériences de M. Sigmund out été plus tard corroborées par celles de M. le D' Friedenger. J'aurai soin de les rappeler et de chercher à les apprécier le plus impartialement possible. Ces expériences out été publiées, à l'occasion du procès Hubner, dans une brochure imprimée à Vienne en 1885 : Erfahrungen über Vaccine an syphillitisch Kranhien mit Rücksicht auf die angelegenheit des Gerichtsarztes. D' Hubner.

Au mois de décembre 1844, M. Pitton publiait, dans le Journal de sonnaissances médico-chirurgicales, deux observations de syphilis genérale survenue le sixième jour après la vaccination. M. Boucher, médecin-vaccinateur, l'avait pratiquée à Marly-le-Roi, en 1838, sur un enfant de 14 mois, et, plus tard, sur un autre de 13. Nous verviendrous longuement.

En 1845, M. Ceccaldi, medocin principal chef, de l'hôpital de Constantine, vaccina daus une même séance 3 enfants, 2 filles et l'agreon, appartenant à deux familles différentes. Quelque temps après, les pères de ces enfants firent appeler M. Ceccaldi, et le prièrent d'examiner les vaccinés. M. Ceccaldi reconnut que tous trois étaient atteints de symptomes de synhilis constitutionnelle.

En 1849, M. Viaui, médecin italien, fit connaître, dans la Gazetta medica lombarda, une observation fort intéressante de transmission de la syphilis par la vaccination. Nous aurons occasion de montrer dans cette observation, comme dans les suivantes, combien les détails importent pour arriver à de légitimes conclusions.

En 1850, le 3 avril, paraissait à Berlin un journal de médecine, le Medicinische-Zeitung, renfermant un article signé Wegeler, dans lequel on constate que dix familles se firent revaccincr, et qu'à la suite de cette revaccination, opérée du 14 au 15 février, 19 individus sur 24 furent reconnus atteints de syphilis. Le vétérimaire B...., auteur de ces revaccinations, fut poursuivi devant les tribunaux, et condamné à deux ans de prison et à une amende de 50 thalers.

En 1853, MM. Sperino et Baumès reviennent aux expériences des médecins allemands, et cherchent à voir si réellement le pus chancreux possède une action neutralisante sur le liquide vaccinal. Ils concluent par la négative. Je dois à l'obligeance de M. Baumès les détails les plus précis sur ces expériences, qui n'ont pas été publiées. Je les rapporterai avec détail.

Qui ne connaît encore ce procès resté fameux en Allemagne parmi les médecins comme devant les tribunaux, le procès Hubner, résumé par M. Sée dans la *Gazette hebdomadatire* du 9 mars 1865, et que M. Broca a été chargé d'apprécier dans un rapport à la Société de chirorpie ?

En 1862, le 16 juin, 13 enfants d'un village sont vaceinés le méme jour, dans la même séance, avec le même vacein, celui de l'enfant Keller, réputé syphillitique. On voit chez les uns des ulcères, aux endroits vaccinés, durer longtemps, des éruptions syphillitiques se développer trois mois après, et les autres enfants échapore comolétement aux symptomes.

En 1854, M. Monnell publie à New-York, le 2 août, dans le Medical times, une observation dans laquelle on voit la syphilis se dérouler classiquement : chancre au bres, accidents constitutionnels trois mois après, etc. Ce fait est un des mieux étudiés et des plus saisissants.

En 1889, un médecin distingué de Manchester, M. le D' James Whitehead, a bien voulu m'envoyer un de ses ouvrages, initiulé Third report on the clinical hospital Manchester. Il résulte de la lecture de ce document que sur 2,584 enfants traités dans est hopital, depuis le 1" jauvier 1856 jusqu'à la fin d'octobre 1858, il y a été observé 63 cas de syphilis constitutionnelle; de ce nombre, 34 enfants accusent la vaccination de leur avoir transmis la maladie. Nous aurons à apprécier dans quelle mesure la vaccination peut être incriminée.

En 1859, M. le D'Jules Lecoq, chirurgien-major du 1er régiment d'infanterie de marine, à Cherbourg, a fait comaitre, dans la Gazette des hôpitaux (p. 598, de l'année dernière, deux observations importantes, dans lesquelles deux militaires, indemnes jusque-là de syphilis, en ont montré des traces irrécusables à la suite de la vacciuation. M. Jules Lecoq a bien voulu, dans une correspondance privée, me domner sur ces faits les renseignements les plus utiles. Telle est, sans entrer dans les détails, Thistoire des faits de syphilis observés à la suite de la vaccination. Deux d'entre eux ont occupé plus spécialement l'attention des médecins; ce sont celui du vé-

térianire B...., condamné à Coblentz, et celui du D' Hubner. Si on lit les discussions que ce dernier procès souleva dans la presse médicale tant en France qu'en Allemagne, que l'on parcoure les écrits de Pauli, de Landau (Léber Contagiosität und Brèlichheit der sphilis, soevie über dans Perhältinis des Schanher-Contagium zur vaocine; Manheim, 1854), de Friedenger (Erfahrungen über vaocine an syphillitisch Kranhen, mit Rüchsicht auf die angelegenheit des Gerichtsarztes, D'Hubner; Vienne, 1856), de Heine (Beltraege zur Lehre von der Syphilis, etc.; Wurtzbourg, 1854), on les articles consacrés à cette affaire par les médenis français, entre autres MM. Sée, Broca, Diday, on reste profondément convaincu de l'incertitude qui régnait encore sur ces muestions.

Eafin dernièrement M. Rollet, chirurgien en chef de l'Antiquaille, a publié une brochure (De la Pluralité des matadies vénériennes; Paris, 1860) od. la transmission de la syphilis par la vaccination est envisagée sous un jour tout nouveau. C'est en m'aidant de ce dernier travail, et m'appuyant sur tous les faits que je viens de mentionner, que j'espère arriver sur ce point à quelques conclusions nettes, précises, et dont l'importance pratique n'échappera à personne.

### II. Етиолосия.

De la cause ou de l'agent de transmission de la syphilis par le fait de la vaccination.

L'historique qui précède montre qu'il y a une relation incontestable entre la vaccination et les symptômes consécutifs observés. Eh bien | faut-il accuser la vaccine, ou faut-il l'absoudre? Il ne s'agit pas d'une minee affaire; le gouvernement qui veut faire revacciner son armée de terre et de mer, le médecin légiste, l'hygieiniste, et, avant ces hommes spéciaux, chaque famille, réclament impérieusement une solution. Que les uns et les autres se rassurent, cette solution, nous sommes en mesure de la donner, ainsi qu'on va le voir.

an Et d'abord, dans les cas que j'ai signalés, la syphilis éclatait toujours plus ou moins longtemps après l'opération vaccinale. Il y a déjà dans ce fait quelque chose qui indique un certain rapport entre l'inoculation vaccinale et les symptômes syphilitiques observés; mais, sans aller plus loin, une remarque est indispensable.

La lecture attentive des cas de syphilis observés à la suite de la vaccination montre qu'on a le droit d'en faire deux groupes. En effet les individus que l'ons ed sipose à vacciner sont syphilitiques ou ne le sont pas. Dans le premier groupe, on peut donc ranger tous les cas où la syphilis était déjà latente chez les individus que l'on allait vacciner; et dans l'autre, les cas des sujets parfatement sains, n'ayant jamais en de syphilis ni héréditaire ni acquise, et qui sont devenus syphilitiques par le fait de l'opération vaccinale.

S'il me fallait justifier le premier groupe, je rappellerais que ce n'est pas la première fois que la fièvre vaccinale fait développer une diathèse latente. Le Dr Friedenger, dans un mémoire publié à Vienne en 1855, et que nous aurons oceasion de citer souvent dans le cours de ce travail, raconte que Lachmund avait essayé de guérir les eczémas chroniques par la vaccination, et, dans tous les cas, de réveiller par l'inoculation vaccinale les fonctions cutanées, Je trouve dans une revuc allemande un article intitulé: Remarques sur trois nouveau-nés syphilitiques qui furent vaccinés par le D' Friedenger. Dans cet article, on voit deux enfants atteints de syphilis latente, et un atteint de roséole au moment de la vaccination. Chez ces trois enfants, les boutons de vaccin furent très-beaux, mais se développèrent lentement. Dans les cas de syphilis latente, l'un (obs. 1), âgé de 6 ans, vaceiné le 17 février 1859, eut des plaques muqueuses confluentes à la bouche et à l'anus ; la voix devint rauque, il se développa quatre boutons vaccinaux, larges, excoriés par le grattage de l'enfant; l'auteur fait remarquer qu'à la chute des croûtes vaccinales, on ne vit que la cicatrice, et pas d'ulcération à la place des piqures. Tous les autres enfants qui avaient été vaccinés avec le même vaccin restèrent parfaitement sains.

Le deuxième (obs. 2), qui avait aussi une syphilis latente, fut vacciné, au mois de juin 1853, à l'hôpital. «Il avait toutes les apparences de la santé; mais, tandis que les autres enfants vaccinés montraient les plus belles pustules vaccinales, celui qui fait l'objet de cette observation, après avoir eu une vaccine régulière, offrit une syphilide bulleuse confluente; l'enfant mourut d'épuisement, et les renseignements ultérieurs montrèrent que la mère avait toujours joui d'une excellente santé avant et pendant la grossesse: mais que le père, d'une constitution détériorée, avait souffert de la syphilis. De plus, la mère avait elle-même observé, à la naissance de l'enfant, deux petites bulles, probablement de pempligus, siégeant entre les orteils, comme cela se rencontre souvent chez les nouveau-més syphilitiques.»

La troisième observation, que je ne puis que résumer, est relative à un enfant né, le 8 février 1859, avec une rosoéle syphilitique et un psoriasis palmaire et plantaire. Vacciné le 14 par quatre piquires, les pustules se développèrent rapidement, mais elles n'acquirent que tardivement leur grosseur normale; cependant, le 28 février, elles avaient acquis un volume tel qu'elles auraient pu servir à une vaccination ultérieure. Le cinquième jour après la vaccination, les taches que nous avons signalées précédemment se multiplièrent, et persistèrent; ce qui fait croire à l'auteur qu'elles tiennent à la syphilis plutôt qu'à la fièvre vaccinale, dont les éruptions passent au bout de quarante-huit heures. L'enfant mourut quelques iours après.

Je viens de rapporter quelques-unes des observations du D'Friedenger. Dans une lettre fort obligeante qu'il m'a adressée, il m'apprend que ces remarques ont été souvent confirmées, depuis la publication de ces faits, dans la presse allemande. Voici une observation dont j'ai été le témoin, et tendant à conclure dans le même sons

Obsenvarion Ire.—Pardon (Henri) naquit à Lyon avec des symptomes syphilitiques. Un traitement spécifique fut administré à la mère, qui le nourrissait. Sous son influence, les accidents que présentait l'enfant (plaques muqueuses confluentes autour de l'anus et dans la bouche, éruption générale, etc.) disparurent. M. le D' Gubian fils le vaccina à l'âge de 10 mois, et pratiqua quatre piqures sur le bras droit, trois sur le bras gauche. Le vaccin a développa normalement ; jamais boutons vaccinaux ne parurent aussi beaux. Les croûtes tombèrent, laissant de très-belles cicatrices qui n'ont jamais été le siége d'aucune uitération ; mais, le quatrième jour de la vaccination, les parents virent se développer un exantième syphilitique des mieux caractérisés, avec plaques muqueuses fluentes autour de l'anus, et accusérent la vaccine

Je fis constater le diagnostic par M. Rollet, chirurgien en chef de l'Antiquaille. On reprit le traitement spécifique administré à la nourrice, et tout avait disparu trois semaines plus tard. Je suis donc porté à conclure, comme Friedenger, que lorsqu'un individu, en puissance de syphilis, se fait vacciner, la vaccination peut faire développer chez lui non un accident local, mais des symptômes constitutionnels, une éruption générale par exemple.

Tous les praticiens savent que, lorsqu'un individu est en puissance de variole, la vaccine hâte l'évolution de la maladie; les auteurs sont pleins de faits de egenre; on en trouve un certain nombre dans la thèse de M. Clerault, 1848, dans le livre de M. Bousquet (Trailé de la vaccine) : je ne puis y insister.

La vaccine, en donnant lieu à une manifestation syphilitique, ne fait pas une exception en pathologie générale. Il est probable que toutes les fêvres éruptives out aussi cette propriété. C'est ainsi que la variole a été l'occasion d'une manifestation de ce genre, comme on peut le voir par les deux observations suivantes, que j'emprunte au professeur Bamberger, de Wurtzbourg (Gazette hebdomadaire, 1868, p. 390).

Ous. II. - Une femme de 27 ans, enceinte de six mois, entra, le 18 juillet 1857, à l'hópital de Wurtzbourg avec une éruption variolique qui couvrait tout le corps, et qui du reste avait été précédée des symptômes d'invasion habituels. Quoique la malade fut vaccinée, l'éruntion avait tous les caractères et suivit la marche de la variole non modifiée ; les pustules, presque toutes ombiliquées, étaient volumineuses, cloisonnées; on en voyait un grand nombre sur la muqueuse palatine; la fièvre était vive, etc. Quand arriva la période de dessiccation et de desquamation, certaines pustules du front, du cou, de la nuque et des aines revêtirent les caractères suivants : elles s'élargissaient et s'aplatissaient; sur leur base, se développait une végétation irrégulière, humide d'abord, entourée d'un liséré de suppuration, qui ensuite se desséchait. Ces efflorescences revetirent peu à peu le caractère de larges plaques muqueuses humides. Les parties génitales furent examinées dès la première apparition de ces transformations ; on trouva plusieurs plaques muqueuses anciennes, quelques cicatrices à l'entrée du vagin, qui était le siège d'un écoulement abondant; les ganglions du cou étaient engorgés. On soumit la malade à un traitement par le calomel à dose réfractée : les plaques muqueuses, qu'on humectait plusieurs fois par jour avec de l'eau salée, pour y appliquer ensuite du calomel, disparurent lentement. En septembre, cette femme accoucha d'un enfant bien portant, et elle sortit guérie le 10 octobre.

Oss. III. — Une femme âgée de 21 ans, venant du même village que le sujet de l'observation précédente, c'est-à-dire d'un foyer de variole,

entre, le 6 novembre 1857, au service des vénériennes. Elle vient d'être atleinte de variole, el on trouve encere à el 18 des croûtes el des cicatrices récentes; elle porte à la ruque un grand nombre de plaques muqueuses larges, humides; quelques-unes sont entourées d'un liséré de suppuration, comme celles de la 1º observation. La malade rapporte qu'elles se sont montrées pendant l'éruption, et qu'elle en porte d'autres plus anciennes aux parties génifales; celles-ci occupient la face interne des cuisses et des grandes lèvres; les ganglions cervicaux étaient engorgés. Le sublimé (finus et extra) triompha assex vit des accidents; les plajues de la nuque disparurent d'abord. Guérison complète le 29 décembre 1857.

Le rédacteur de la Gazette hebdomadaire, où ces deux observations sont consignées, ajoute:

«Ce sont là des exemples évidents de l'influence de la variole (à vaccine agirait certainement de méme), comme cause d'évolution d'une syphilis restée jusque-là latente. On peut tenir pour certain que les deux femmes étaient atteintes de vérole constitutionnelle, alquelle a été mise en évidence par la poussée variolique. On voit aussi que l'éruption peut, à un moment donné, porter le cachet des deux manifestations syphilitiques.» (Extrait de OEsterr. Zeitschr. f. pract. Heilt., 1858-10.

Ainsi donc l'analogie, comme la clinique, s'accordent pour justifier ce fait, qu'une fièvre éruptive, vaccinale ou autre, peut faire développer une syphilis latente. Nous allons citer, parmi les observations que nous possédons, quelques-unes de celles qui rentrent dans le premier groupe.

Ce serait sans doute le cas de placer ici les nombreuses observations, rapportées par B. Moseley, où la syphilis primitive ou secondaire fut observée dans presque tous les cas, si nous en croyons la description qu'en donne l'auteur, si laconique qu'elle soit. Je me garderai bien de voutoir faire dire à ces observations plus qu'elles ne contiennent; mais je trouve dans leur grand nombre même un témoignage en faveur de la thèse que je soutiens.

Il est possible que, dans le nombre des individus vaccinés, qui ont en le cow-pox-itch, il y ait en des individus atteints de maladies sécrétantes, les eccèmas, par exemple; mais je ne puis m'empécher de signaler que le cow-pox-itch était une maladie nouvelle, qu'elle avait un caractère contagieux, comme le montre l'observation suivante de B. Moselev. Ons. IV (insérée sous le n° 482 du tableau). — «L'enfant de M. Weston, demeurant Peuton-Place, 47, fut vacciné par M. Uppon; il ent une gale vaccinale intense sur la partie inférieure de la figure, tellement contagieuse, qu'elle se communique même au sein de Mª Weston.»

On n'a pas oublié que le cow-pox-itch cédait au traitement mercuriel.

Puisque M<sup>me</sup> Weston a pu prendre mal au sein, en allaitant son enfant, il est infiniment probable, pour ne pas dire certain, que l'enfant Weston était atteint de lésions syphilitiques de la bouche, qui ont donné un chancre du sein à la mère.

Je pourrais en citer un grand nombre, mais leur laconisme, l'absence de tout détail, m'obligent à les envisager avec une extréme réserve; l'ai lâte de passer à des faits plus concluants, capables de légitimer le premier groupe que j'ai établi; de ce nombre, se trouvent 2 observations publiées par M. Pitton (Journ, des conn. méd.chir. 1844).

Oss. V. — « Un enfant ágő de 14 mois, bien portant, et, au dire des parents, n'avant, jamais eu une rozée de mai, fut vacciné avec un grand nombre d'autres enfants, par M. Boucher, dans une tournée que ce métecin-vaccinateur fit en 1838 à Barty-le-Rol. Le sixième jour de Topération, il parçeut sur les bras d'abord, sur la figure et sur tout le corps ensuite, de nombreuses et larges pusules phiyaselées, laissant à leur suit des ulcérations à fond grisdire et à brost faillés at leur suit des ulcérations à fond grisdire et à brost faillés at le

«Les parents n'ont pas manqué d'accuser la vaccine de ces accidents, et cependant les enfants de la même commune et des pays environnants et de monté vaccinés avec le même virus sans qu'il en, soit rien résulté de particulier. Ce ne fut qu'au bout de plusieurs semaines que M. Pitton ut consulté; il reconnut bien de suite la nature syphilitique des pustules, et, bien qu'il employat les moyens convenables et qu'il se fit aider par un docteur en médecine fort instruit, il ne put sauver son petit malade».

Je ferai remarquer que la syphilis commençant toujours par un chuncre, et non par une éruption générale, qui n'arrive que long-temps après, de un à six mois ordinairement, toute éruption syphilitique qui a lieu six jours après la vaccine, c'est-à-dire en peliene fêvre vaccinale, ne peut étre atribuée à une contagion done, dans l'observation précédente, le virus-vaccin ne peut être accusé d'avoir transmis la syphilis; et, si l'on se rappelle les faits de Friedengre, et celui que nous avons fait comastre, nous con-

cluons que, dans le cas présent, la syphilis générale remarquée six jours après la vaccination a été provoquée par la fièvre vaccinale qui a fait développer une diathèse latente.

Oss. VI. — A quelque temps de là, les parents eurent un second fils, chez lequel tout se passa de la même manière que chez le premier. Après avoir joni d'une santé excellente jusqu'an moment de la vaccination, il subit, à 13 mois, cette opération par les mains du même vaccinateur. A la même période, les mêmes accidents se déclarèrent; de nombreuses pustules couvrirent tout le corps, et un énorme lupus envaitt la joue éroite et s'ulcéra en entier dans la largeur d'une pièce de 5 francs. La médication consista en un simple pansement avec de larges plumasseaux de charple enduits d'ongent mercuried double sans mélange, et une guérison complète fut obtenue en très-peu de temps et sans salivation. Aujourd'hui cet enfant se porte à merveille, et une large cicatires sur la joue alteste seule son ancienne affectiel.

Suivent quelques réflexions du rédacteur qui trouve les 2 observations trop incomplètes: pour conclure, il reste dans le doute, comme du reste presque tous ceux qui se sont occupés de ces questions. Il est vrai que les observations auraient pu être plus complètes, par exemple, en ce qui touche ce qui s'est passé sur les points vaccinés; mais, telles qu'elles sont, ces observations ne doivent pas être perdues pour la science. Les remarques que nous avons faites au sujet de la 1<sup>rg</sup> s'appliquent complétement à la 2<sup>rg</sup>, et nous semblent justifier l'opition que nous soutenons et que nous eroyons partagée par plusieurs syphiliographes distingués.

M. Cecealdi, actuellement médecin-inspecteur, a rapporté, dans la Revue médico-chirurgicale de Paris (1853, t. XIII, p. 121), les faits suivants:

Oss. VII. — En 1845, trois enfants, dont deux du sexe feminin, aparienant à deux familles différentes, me furent présentés pour être vaccinés. Je n'avais sous la main, ce jour-là, qu'un enfant de la vaccination précédente pour me donner le virus préservateur. Au moment de procéder à l'opération, les mères des frois enfants, dont Javais remarqué les chuchotements sans en comprendre le sens, montrèrent de l'Hésitation. Le leur en demandal le motif, tout en leur faisant observer qu'il était difficile de rencontrer un plus bel enfant et de plus beaux boutions que ceux que nous avoins devant nous, et, comme elles n'articulèrent aucun fait qui fût de nature à me donner des soupçons, je passal outre, et la vaccination eut lieu.

Tous les boutons réussirent, devinrent très-beaux, et pareournrent

toutes leurs phases sans donner lieu à la moindre observation. Toutefois, an bout de trenie-cinq jours, le sieur, B..., père de deux jeunes filles, dont une de 11 et une de 2 ans, me fit appeler chez lui, et, d'un air qui sentait le reproche, il me pria d'examiner ses enfants. Elles avaient toutes les deux le pourtour de l'anus et les parties génitales remplis d'accidents secondaires, et la cadette en avait en outre au rossier.

Ces accidents s'étaient développés peu de jours après la guérison des boutons varioliques.

A quelques jours de là, le sieur S..., père du troisième enfant, lequel était âgé de 22 mois, me fit également appeler, et cluez son fils, comme cliez les filles du sieur B....je constatai la présence de nombreux accidents vénériens secondaires au pourtour de l'anus et aux commissures des lèvres.

Tous ces enfants furent traités par la liqueur de Van Swieten, administrée à des doses proportionuées à leurs âges respectifs, et lous guérirent parfaitement et en assez peu de temps.

« En présence de ces faits corroborés par des explications tardives, mais complètes des deux mères, nul doute ne pouvait exister pour moi que je n'eusse simultanément incouelé, chez les trois enfants, le virus-vaccin et le virus vénérien; j'en avais sous les yeux des preuves matérielles irrécusables; les preuves morales seules me manquaient; le ne tardai pas à les acquérier.

En effet, quelques mois après que les faits dont je viens de parler s'étaient passés, le corps du bel enfant qui avait fourni le virus se couvrit de pustules syphilitiques, et la pauve créature succomba à la violence du mal, malgré tous les soins qui lui furent prodigués. Puis, longtemps après, il est vrai, mais de source tout à fait certaine, j'appris que la mère du petit malheureux, au moment où elle le mit au monde, avait les parties sexuelles tellement farcies de végétations syphilitiques, que l'accouchement en avait été rendu difficile et pénible pour elle, embarrassant et dégoûtant pour l'accoucheur.»

Appréciation. J'admets volontiers, avec M. Cecealdi, que les enfants de M.N. B... et S... étaient syphilitiques, lorsque M. Cecealdi fut appelé pour combattre leurs accidents; mais M. Cecealdi leur at-il communiqué la syphilis? Là est la question. Et d'abord, l'enfant étai-il sychilitique, et qu'est-ce qui justifie l'étilètée de syphilitique donnée aux pustules dont il fut couvert? Ce n'est pas à coup sûr les végétations considérables que portait sa mère au moment de l'accouchement, la végétation n'étant pas un accident essentiellement syphilitique. Ne serait-il pas plus simple de remarquer que l'éruption générale d'accidents secondaires de l'observation s'est vue peu de jours après la chute des croûtes de vaccin? Mais si on eût inoculé la syphilis, c'est par un chancre au bras qu'elle eût commencé. Un homme comme M. Ceccaldi l'eut certainement constate; et, comme le chancre infectant a une longue incubation, quelquefois un mois, M. Ceccaldi l'eut aperçu après la chute des croûtes vaccinales. Pour que la roséole, dans le cas qui nous occupe, eût pu faire son apparition, il eut fallu encore plusieurs semaines ou plusieurs mois, à partir de l'accident primitif : les accidents secondaires observés existaient au contraire avant le trentecinquième jour de l'inoculation. Tout bien considéré, on arrive à conclure que les accidents secondaires observés étaient trop précoces pour être dus à l'opération vaccinale, et ces deux jeunes filles avaient très-probablement une syphilis latente, que la vaccination n'a fait que réveiller.

Quant à l'observation du petit garçon, si les choses se sont passées chez lui exactement comme chez les jeunes filles, c'est-à-dire si les accidents secondaires se sont manifestés vers la même époque, les mêmes réflexions peuvent lui etre appliquées. Que M. Ceccaldi se rassure donc. Tant de gens se croient inmacules, qui ne tiennent pas compte d'un chancre, qu'ils méconnaissent ou qu'ils oublient. Combien, dans le cabinet du médeclen, auxquets on est obligé de le montrer pour qu'ils s'en aperçoivent! C'est donc au nom de la loi d'évolution de la syphilis que nous croyons ponvoir justifier nos conclusions.

Un médecin de Manchester, M. Whitehead (dans le travail que fal cité plus haut), sur un total de 2,584 enfants traités à l'hôpital de Manchester, depuis le l'ajunvier 1856 jusqu'à fin octobre 1858, a pu voir 63 cas de syphilis constitutionnelle. M. Whitehead fait remarquer que ce chiffre 63 est encore au-dessous de la moyenne. Néammoins, dans 34 cas, on a accusé la vaccine d'avoir donné la syphilis. M. Whitehead a présenté leur histoire sous forme de tableau, et montré que d'après lui, 14 enfants seulement ont cu syphilis are le fait de l'inocluation vaccinale : ce sont les n<sup>ee</sup> 2, 8,

10, 11, 14, 31, 35, 36, 38, 40, 49, 56, 57 et 58. Chez tous les autres la maladie avait une autre cause.

Pour nous, après avoir lu les observations sommaires présentées dans le tableau I I de M. Whitehead, et dont nous venons de citer les numéros d'ordre, nous avons pensé que les nº 35, 38 et 58, devaient leur syphilis à une autre cause que la vaccination, probablement à l'hérédité. Les détaits donnés pour les nº 8, 10, 11, 31, 36, 00 et 49, nous ont paru donteux, les uns par la nature du traitement employé, les autres à cause de l'insuffisance des détails,

Enfin je crois que la syphilis a été transmise dans les autres cas: j'y reviendrai.

Je vais exposer ceux qui se rapportent à mon premier groupe. Sous le n° 35 du tableau de Whitehead, je trouve l'observation suivante:

Oss. VIII. — Un enfant, d'une mauvaise constitution, avait, à l'âge de 3 mois, des taches de couleur cuivrée sur tout le corps, surtout à la région fessière, avec ulcérations autour de l'anus; ces taches consistaient en macules, papules et psoriasis.

L'enfant fut vacciné à 4 semaines, et, après la vaccination, une roséole se manifesta. On ne sait rien sur la santé du père; la mère est saine en apparence. Le traitement a consisté en onctions mercurielles, il a duré vingt-huit jours; la syphilis a été guérie au bout de ce temps. C'est alors qu'apparut la broncho-pneumonie, dont on ignore le résultat

OBS. IX (sous le nº 38). — Un enfant de 15 mois, d'une mauvaise constitution, se présente à cette époque dans l'état suivant :

Eczéma du cuir chevelu et de la face, tubercules de couleur cuivrée, disséminés, durs, sur toute lá surface du corps et aux membres; adénite inguinale, airophie, vomissements et diarribée; tubercules ulcérés sur la commissure droite des lèvres; vois éteinte; psoriasis fendillé autour de l'anus; toàleur sybulidique de la peau.

L'enfant fut vacciné à 6 mois; il avait été sain jusque là. Les taches parurent après la vaccination. Le piere, probe, robusie, sobre, déclare ravoir jamais eu de maladie vénérienne; la santé de la mère est bonne. Le calomel, la poudre de Dower, le camphre, l'acétate de plomb et l'opium, formèrent la base du traitement, qui dura quatre mois. Résultat: suérison.

Ons. X (sous le n° 58). — Un enfant âgé de 15 mois, d'une constitution médiocre, présenta à cute époque un lichen syphilitique, la pâleur syphilitique, des taches érythémateuses quiyrées sur le dos et la politrine, un tubercule plat sur la joue gauche; atrophie. Cet enfant avait été bien portant jusqu'à l'âge de 3 mois ,époque où on le fit vacner; les symptômes apparurent après la vaccination et ne firent qu'augmenter depuis. C'est à l'âge de 15 semaines qu'eut lieu la première apparition. La santé des parente est apparemment saine. La poudre de Plummer a fourni la base du traitement. Il a duré trois mois; fréquentes interruntions. Ghérèsure

Appreciation. L'éruption venant quelques jours après la vaccine est évidemment non pas donnée, mais bien provoquée par elle. La santé des parents est toujours bonne. Outre que l'on peut difficilement s'assurer de ce détail, l'auteur doit les croire saines, par idée préconçue, puisque les cas de syphilis qu'il rapporte sont, d'après lui, attribués à la vaccine. Je ne crois pas que l'état de santé présumée des parents puisse influer sur la validité des observations que nous avons rapportées.

En résumé, si nous prenous en considération les trois observations de Friedenger, celles que j'ai fait connaître, les deux du professeur Bamberger, celles de M. Ceccaldi, celles de M. Withehead, de Manchester, enfin l'enseignement que nous donne la pathologie générale dans des cas analogues, pour les fièvres éruptives par exemple, il me semble possible de conclure que la syphilis latente peut être développée sous forme d'éruption générale à l'occasión de la vaccination; le premier groupe est ainsi justifié.

Quant au deuxième groupe, comprenant les cas où la syphilis transmisc est véritablement due à la vaccination, il ne me paraît pas moins légitime.

Ce deuxième groupe renferme les cas où la syphilis a été inoculée à la lancette, où la maladie a été donnée par le fait même de la vaccination, où cette opération a été la cause de l'infection syphilitique chez des individus primitivement sains.

Dans le groupe précédent, les individus sont au contraire déjà infectés, mais chez eux la syphilis était latente, et a eu besoin, pour apparaître, de la poussée à la peau, provoquée par la vaccination.

Dans cc deuxième groupe peuvent rentrer les observations suivantes :

M. Viani a fait connaître dans la Gazetta medica lombarda

(1849) le fait suivant, reproduit par la Gazette médicale (1849, p. 874):

Oss. XI. — Mas N. N....., d'habitudes irréprochables, mariée en Egyple, revien en Italie, auprès de son mari, en 1838. Elle y acocucha, au bout de quelques mois, d'un enfant qu'elle allaita d'abord; mais, comme il lui vint des ulcérations aux mametons, bien qu'elle ignore la nature syphillique de ces ulcérations, elle fut obligée de le confier à une nourrice étrangère. Celle-ci fut bientôt prise de symptômes syphillitiques évidents. Il en fut de même d'une troisème, puis d'une qua-trième femme, qu'on avait successivement chargées d'élever cet enfant. Ainsi un enfant syphillique infecta successivement qualer nourrices.

Pour le sevrer, la dernière, désirant faire passer son lait, donnait quelquefois le sein à un autre nourrisson. Celui-ci contracta bientôt, à la bouche, des ulcères qui s'étendirent à lout le tube digestif, et le firent en peu de temus nérir misérablement.

Confié enfin à la garde de deux de ses oncles, qui l'entourèrent des soins les plus vigilants, l'enfant de Mªº N. N.... finit par ne plus présenter d'autres symptomes morbides qu'une légère ophthalmie. Un le vaccina à ce moment.

«Comme la variole régnait alors épidémiquement, beaucoup de médecins pratiquient la revaccination. L'oncle et la tante de l'enfant, 4gés, l'un de 28 ans, l'autre de 23, voulurent s'y soumettre, et demandèrent qu'on se servit, pour cette opération, du pus des pustules vaccinales de leur neveu. M. Viani, ne connaissant pas alors les amécédents de ce dernier, n'y consentit cependant qu'avec peine, à cause de l'ophthalmie dont l'enfant était atteint.

«Les choses marchèrent d'abord chez les vaccinés commed'ordinaire ; mais, après la dessiccation des pustules, il se forma une croîte dure, raboteuse, entourée d'une aréole d'un jaune rougeatre, et différente des croîtes vaccinales.

« L'oncle fut bientôt couvert sur fout le corps de croûtes; il survint plus tard des exostoses, des douleurs osféocopes, quelques ulérres dans d'autres parties. Une affection scorbutique, dont il était déjà atleint antérieurement, rendît chez lui le développement de la syphilis encore plus grave; et ce ne fut qu'après cinq ans de soins assidus qu'on parvint à l'en débarrasser.

«La laute eut d'abord des ulcères à la vulve, accompagnés de condylomes à l'anus. Les glandes cervicales s'engorgèrent et suppurèrent; il se déclara enfin une ophilalmie. Cependant elle finit par revenir à la sané, mais seulement au bout du même espace de temps que le malada précédent. »

Le rédacteur ajoute une note sans importance sur la transmission possible de la syphilis par l'humeur vaccinale.

XV.

Il y a évidemment, au commencement de cette observation, relativement à la santé de la mère, quelque chose d'inexact; je n'ai pas à apprécier ici l'origine de la maladie de l'enfant, maisi l'éait évidemment syphilitique, puisqu'il a contagionné successivement quatre nourrices. Cela me suffit comme point de départ; je passe aux autres cas, me réservant de les apprécier à la fin.

J'extrais ce qui suit d'un journal de médecine de Berlin (Medicinische Zeitung, 3 avril 1850):

De la transmission de la syphilis par la vaccine.

« Dans la ville de K....., la variole régnait épidémiquement au commencement de l'année 1849; de nombreuses revaccinations furent opérées, et dix familles se firent revacciner, du 14 au 15 février 1849, d'après le conseil de leurs médecins consultants. Les membres de ces familles qui furent vaccinés ces jours-là tombèrent presque tous malades; après trots ou quatre semaines, appararent simultanément, sur la place des piqures, des uteères qui avaient tout à fait le caractère syphilitique, et bientôt après, dans la plupart d'entre eux, se montrèrent aussi des manifestations se-condaires de la syphilis, angine, éruptions, céphalalgie. De fortes doses de mercure furent nécesaires pour amender ces symptomes constitutionnels. Les personnes qui furent contaminées étaient au nombre de dix-neuf, entre 11 et 40 aus, et la plupart d'entre elles offraient des agranties assez stres de moratité.

a La cause de la maladie simultanée et analogue d'un si grand nombre de personnes ressortait evidemment de la vaccination: ainsi ou trouva, à la place des piqtres, des ulcères très-bien caractérisés, qui montraient manifestement la cause de l'infection; et pourtant le médecin vétéribaire B..., qui avait fait ces inoculations, avait pris le vaccin sur un enfant fort et sain. Ce dernier fait, indépendamment de son évidence propre, était surabondamment démontré par plusieurs témoins : ainsi la femme qui apporta, le 4 février, cet enfant pour le faire vacciner le déclara parfaitement sain; aussi le vaccina-t-on, sans examen ultérieur, le jour même; puis, avant que le médecin choisit et effant pour revacciner les autres personnes, il eut soin de s'informer de la santé de l'enfant et de celle de ses parents. Il obtint sur les parents les renseignements les plus favorables, et quant à l'enfant, il le fit mettre tout

nu, pour pouvoir découvrir la moindre égratignure sur son corps; et même, au moment de recueillir du vaccin sur lui, le 13 février, il renouvela ses investigations, cafin, dit-il, de rechercher «si l'insertion du virus-vaccin chez cet enfant n'aurait pas favorisé «l'évolution de quelque exanthème caché.» Ces preuves, il est vrai , ne furent pas confirmées par d'autres témoins ; toutefois une personne digne de confiance assure qu'au moment de la revaccination l'enfant était encore sain, et que nulle trace d'exanthème ne s'était développée sur son corps. Pourtant une éruption érythémateuse ne tarda pas à se montrer à la partie interne du pli inguinal, à la marge de l'anus et au visage. Il ne fut pas très-facile de remonter à la cause première de cette infection, vu la tardive apparition de l'exanthème ; toutefois, comme ce n'est qu'après que cet enfant eut servi à vacciner qu'il tomba malade, ce fut précisément à cette cause que le public attribua les accidents. Lorsque le D' E .... vit l'enfant, le 21 février, l'éruption offrait toutes les apparences d'une roséole syphilitique. Il mourut hydrocéphale le 24 février.

« Cet enfant, comme nous l'avons déjà dit, fut vacciné le 4 février. Il paraît que l'éruption de la vaccine ne se fit pas régulièrement, car un témoin oculaire dit que le huitième jour il n'y avait encore aucune trace de l'éruption; cet état anormal fut également constaté par le médéein, qui l'attribua à la température et à l'humidité de son habitation.

. «Ce ne fut que le 13 février qu'il trouva les pustules propres à la revaccination, et même elles ne se développèrent que progressivement, ec qui lui permit de revacciner avec elles jusqu'aux 14 et 15 février, sinsi onze et douze jours après la revaccination. En même temps que l'on vaccina le 4 février l'enfant précité, on en vaccina également plusieurs autres, sans que rien d'anormal se soit montré chez œs derniers.»

Eh bien, dans tous ces cas, comme dans ceux de Hübner, de Moseley, de M. Jules Lecoq, etc., que j'aurai occasion de citer longuement, c'est par la vaccination qu'à clé transmise la syphilis; mais est-ce le liquide vaccinal qui a été l'agent de la contagion ? C'est ce qu'ont supposé quelques praticieus allemands, entre autres le professeur Bamberger, de Würzbourg.

Mais, si c'était le liquide vaccinal, comme un seul et même sujet a fourni la vaccine dans l'affaire du vétérinaire B...., ce dernier, au lieu de donner la syphilis à 19 individus sur 24, l'aurait donnée à 24, sans en excepter un.

Mais, si e'était le liquide vaccinal qui, inoculé, donne la syphilis, comme c'est le même enfant, l'enfant Keller, qui a servi à vacciner 13 individus du village de Freienfels, 8 seulement n'auraient pas été contaminés, les 5 qui ont échappé n'auraient pas été préservés; et qu'on ne vienne pas dire que quelques mères des cafants ont essuyé immédiatement les piqures, les expériences de M. Bousquet sont la pour montrer que l'inoculation réussit malerel les n'eautions qu'on peut prendre.

Mais, si le liquide vaccinal pouvait transmettre la syphilis, M. Bidart, cité plus haut, l'aurait transmise dans les expériences qu'il a faites (expériences consignées dans le Journal de médecine et de chirurgie pratiques, t. II, art. 287, p. 85).

Voiciles observations:

Oss. XII. — Je pratiqual la vaccination, en mars dernier, sur un cafnat agé de 7 mois. La marche de la vaccine ayant été réquière, je pus, le buitième jour; transmettre le fluide-vaccin à quatre autres succisa ségés de 3 mois et d'une constitution auszer robuste. Appelé, quelques jours après, pour donner des soins à la nourrice, qui se philipual de douleurs à la gorge, le trouvai que plusieures organes étaient couverts d'uticerations vénériennes; interrogée sur ces faits, elle me dit qu'elle n'était malade que depuis qu'elle aliaitait l'enfant que j'avais vacciné. Alors, l'ayant soumise à mon observation, je reconnus, en éfet, que plusieurs utcères syphilitiques envahissaient les parties génitales et presque foute la peau qui recouvre la région hypogastrique. Les caractères ne laissaient aucun doute sur leur nature, et le traitement indirect sous l'influence duque je plaqai le petit malade aurait eu tout le succès désirable si une gastro-entérite légère ne m'eut obligé d'en suspendre l'usage.

Gependant la vaccine se développa convenablement chez les autres enfaits vaccinés, les trois périodes d'inequation, d'inflammation, det dessiccation, sè succédèrent avec la plus franche régularité, et ne furent traversées par accun accident remarquable; leurs fonctions continuèrent à se faire régulièrement et leur santé fut toujours florissante. Bofin six mois d'observation, pendant lesquels je me les fis présenter fréquemment, ne m'ont offert aucune trace d'infection syphilitque.

OBS. XIII. - Enhardi par cet heureux résultat et par l'opinion de

plusieurs médecius distingués, je vaccinai, le 2 juillet 1831, un enfant de 4 ans, dont l'infection vénérienne était héréditaire. Le scrotum, le prépuce, le canal de l'urèthre, étaient le siège d'ulcérations considérables, qui se cicatrisaient et se rouvraient d'une manière alternative. Une ophthalmie, aussi ancienne que l'individu, avait jeté de si profondes racines, que la conjonctive en était partiellement désorganisée : l'habitude du coros était maigre, les fonctions organiques pénibles, et les douleurs musculaires sévissaient parfois avec tant de violence que j'ai vu les parents de cet infortuné regretter amèrement de lui avoir donné le jour. Cependant le vaccin, avant offert les conditions physiques ordinaires, fut transmis le sentième jour à deux sujets sains, et âgés, l'un de 4 mois, l'autre de 7. Chez le premier, le vaccin se développa de la facon la plus satisfaisante: la période d'incubation dura huit jours chez le deuxième, mais n'influa aucunement sur la régularité des pustules. Enfin cinq mois se sont écoulés depuis l'époque de leur vaccination, sans que les enfants aient éprouvé le moindre symptôme morbide, et, au moment où j'écris, leur santé donne encore les plus belles espérances,

M. Bidart conclut: 1º que la pustule vaccinale, développée dans l'organisme humain, jouit de la propriété d'agir, nonobstant la présence du virus syphilitique;

2º Que la sécrétion vaccinale, inaltérable dans sa nature, n'est point susceptible de s'unir au virus et d'acquérir la propriété d'en propager les germes.

J'ai Iu, dans le Journal de médecine de Lyon, que, dans la séance du 17 juillet 1848, M. Montain, ex-chirurgien en chef de la Charité, avait soutenu, à la Société de médecine, avoir vu trente enfants vaccinés avec du pus vaccinal, pris sur un sujet syphilitique, et chacun d'eux ne présenter ensuite d'autre maladie que l'éruntion vaccinale.

M. le D'Heymann a rapporté, dans un journal médical de Munich, que le D'Schreier avait vacciné deux enfants avec du vaccin pris sur un syphilitique, et que ces enfants a'étaient toujours parfaitement portés. M. le D'Taupin, ancien interne de l'hôpital des Enfants, a pratiqué la vaccination sur plus de 2,000 enfants, porteurs de toute sorte d'affections, entre autres de syphilis; et jamais il ne lui est arrivé de remarquer la syphilis ultérieurement.

M. Passot a inséré dans la Gazette médicale de Lyon, du 15 avril 1859, une observation dont je donne ici l'analyse.

L'enfant Capit, fille de 3 ans et demi, ayant les prodromes de la

petite vérole, fut vaccinée le 7 mars 1857. Quatre inoculations furent faités au bras drolt, trois au bras gauche. Le 10, on constata l'existence de deux espèces d'éruptions. Le vaccin a été très-bon. On prit deux tubes de ce vaccin, et on l'inocula à une enfant, la lille B...., le 19 mai. Quatre piqures furent faites à chaque bras; le vaccin parcourut des périodes régulières, ne transmit que la vaccine, et point la variole. De l'enfant B.... on transporta le vaccin à un autre enfant : mêm résultat.

Que prouvent ces faits, sinon que le liquide vaccinal seul ne donne que le vaccin, et pas de syphilis, pas plus qu'aucune autre maladie virulente. Cependant il est impossible de nier que la transmission n'ait eu lieu à la suite de la vaccination. Comment expliquer cette énigme?

Bien simplement.

Que peut-on trouver avec la lancette dans la pustule vaccinale?

Deux sortes de liquides :

1º Le liquide vaccinal;

2º Si la lancette va plus loin que la poehe renfermant le virusvaccin, elle amène un liquide étranger à la pustule, le sang : or le sang des syphilitiques est contagieux, malgré les dénégations de Hunter et de M. Ricord. En douterait-on? Mais nous n'avons, pour le prouver, que l'embararas du chotx. La syphilis est une maladie virulente. Le sang est contagieux dans toutes les maladies virulentes, dans la morve, la rage, la clavelée, la variole, la rougeole, la peste, le diothiètrie : nons allons en douner des exemples.

Enfin cinq expériences directes, faites avec le sang des syphilitiques, viendront corroborer tout ce que nous avons dit sur la contagion de la syphilis par le sang.

Voyons d'abord les maladies virulentes, autres que la syphilis.

A. Epizootie. «Un auteur, qui ne s'est point fait connaître, a publié, en 1763, des observations faites à Brunswick sur l'inoculation de l'épizootie. Suivant loi, après quelques précautions hygiéniques accessoires, le moyen préservait qui a eu le plus de succès est le suivant : on inocule la maladie en introduisant une mêche embibée de sang contagieux dans une ouverture faite à la veine jugulaire, ou dans une incision pratiquée au fanon. Il recommande

de réitérer l'inoculation, si elle n'a pas réussi une première fois.» (Gazette médicale de Paris, 1852, p. 730.)

B. Clavelée. M. Lebel s'y prend de la manière suivante pour inoculer la clavelée.

Il fait au bouton une incision n'intéressant qu'une faible épaisseur de son tissu : il s'en écoule du sang d'abord, dont il se sert, tant qu'il est fluide, pour inoculer; puis bientôt du sang mélé à de la sérosité, puis de la sérosité pure. Or les premières inoculations produisent, aussi shrement que les deuxièmes et que les dernières, un claveau régulier. (Société centrale de médecine vétérinaire, séance du 20 novembre 1846.)

C. Sang de rate. Je ne puis qu'indiquer les expériences entreprises le 26 juin 1850, sur le sang de rate, par M. Rayer, et rapportées par la Gazette médicale (1850, p. 788), démontrant la contacion de la facon la plus évidente.

On inocule à un mouton atteint de tournis le sang de la rate d'un mouton qui vient de mourir de la maladie; quatre jours après, l'inoculé était mort.

M. Rayer rappelle que M. Barthélemy (1823) avait obtenu le même résultat sur une brebis saine, en soixante heures.

Les experiences de MM. Voyer, Mannoury, Boutet, Davaine, ont confirmé ces résultats.

D. Morve. — 1º Injection. Coleman, cité par Delabère-Blaine (Not. fondam. de l'art veiler., t. III, p. 217), rendit en trois jours un âne morveux, après avoir injecté dans sa veine jugulaire du sang tiré de la carotide d'un cheval morveux.

M. Renault (Bulletins de l'Académie de Médecine, séance du 7 février 1843) obtint le même résultat en injectant le sang de la jugulaire d'un cheval morveux dans la même veine de deux autres chevaux.

Le premier fut pris de la morve au bout de trois jours, et périt en huit jours; le second prit la maladie dans le même espace de lemps, et son corps offrit à l'Académie les lésions les plus caractéristiques qui en puissent être la suite.

Comme contre-épreuve (séance du 14 février), M. Renault injecta

du sang d'un cheval sain, et l'animal injecté ne présenta aucun symptôme facheux.

2º Inoculation. On pourrait objecter qu'il s'agit jusqu'ici d'injection, et non d'inoculation: voici un fait plus directement relatif à ce dernier point.

Un capitaine étant mortà Alger le douzième jour d'une morve aigue, M. Guyon prit, à l'autopsie (faite douze heures après lamort), du sang dans les cavités du œur, et inocula ce sang sur un cheval sain des chasseurs d'Afrique; cet animal mourut le dix-septième jour, avec tous les symptômes d'une morve aigué (Revue médicale, septembre 1846, p. 48). Nous veronsque l'inoculation, par le sang, de maladies autres que la morve, a été aussi démonstrative; d'ailleurs la chose est admise en principe par les autorités les plus compétentes.

«La morve, dit M. Bouley (Recueil de médecine védérinaire pratique, 1843, p. 617), est une maladie contagieuse nou-seulement par le liquide qui s'écoule des cavités usasles affectées, mais encore par le produit de la sécrétion cutanée, par le sang luimème a

Éric Viborg, dans son Guide pour reconnaître et traiter les maladies dites gourme, farcin, et morve, écrit: «Des expériences m'ont confrmé que la masse du sang, si j'ose le nommer ainsi, morveux, introduit dans le sang d'un cheval sain, peut douner la mort à ce dernier. a

E. Charbon. Les exemples de développement du charbon par suite de l'inoculation du sang sont fort nombreux; je serai somaire, et n'en rapporterai que quelques-uns. Gilbert (Recherches sur les causes des maladies charbonneuses; Versailles, an III, p. 11) raconte que dans une épizootie, en 1793, «la maladie se communiquait aux hommes par la seule piqure des mouches qui avaient pompé le sang des cadavres des animaux.»

Mais, si l'on demande une inoculation pratiquée et surveillée dans ses suites par l'art, nous citerons les expériences de M. le Dr Delafond.

Ce professeur, appelé à étudier une épizootie de fièvre charbonneuse au Rosel (Somme), recucillit, à l'autopsie d'une vache morte sous ses yeux, du sang encore chaud dans des tubes de verre qu'il boucha exactement. Il s'empressa, à son arrivée à Alfort, d'inoculer le sang à deux chevaux; l'un d'eux mourut en soixante heures, et l'autre après huit jours.

F. Rage. — Inoculation. M. Eckel, directeur de l'Institut vétérinaire de Vienne, inocula, le 13 novembre 1841, à la tête et aux rorelles d'un chien, le sang encore chaud, pris sur un goret qui venait de mourir enragé; une seconde inoculation fut faite sur le même animal, le 29 janvier 1842, avec le sang d'un homme mort enragé. Le chien, qui avair paru sain jusqu'à la seconde expérience, devint malade le 1st avril 1842, et offrit tous les symptômes caractéristiques de la rage. (Recuell de médecine vétérinaire pratique, t. IV, 3° sérit. IV, 3° sérit. IV, 3° sérit.

G. Variole. — Inoculation. On voit, dans le Dictionnaire en 30 volumes (t. XXX, p. 578), que des lancettes qui avaient servi à vacciner des varioleux ont suffi quelquefois pour inoculer la variole.

Inoculation préméditée. Luigi Sacco (Giorn. per serv. ai progressi, janvier 1849) a inoculé avec succès du sang pris sur une pustule de variole.

H. Rougeole, L'impossibilité de disposer du virus de la rougeole sous la forme expansive suggéra à Francis Home, d'Édimbourg (1758). l'idée de l'inoculer avec le sang des malades; il y parvint en imbibant un morceau de coton qu'il insinuait dans une incision de la peau. Dans une épidémie de rougeole qui régna à Milan en 1822, le professeur Speranza inocula d'abord six jeunes garcons de la Maison de travail, puis lui-même; la maladie fut évidemment communiquée de cette manière, et dans tous les cas suivit une marche régulière et très-bénigne. Cette expérience intéressante fut répétée par d'autres praticiens et par l'auteur dans plusieurs autres circonstances et avec un succès complet. L'inoculation fut pratiquée de la manière suivante : On faisait avec une lancette une très-légère incision sur une des plaques rouges, les plus larges et les plus enflammées, de manière que la pointe de l'instrument fût teinte de sang; avec cette lancette, on pratiqua des piqures sur le bras de l'individu sain, et on les recouvrit d'un léger bandage. Les effets de cette inoculation se manifestèrent ordinairement au bout de quelques jours. (Bibliotheca italiana, août 1825.)

Percival était grand partisan de la méthode de Home, ainsi que Stoll, qui la recommande dans un apporisme.

Enfin, pour terminer ce que je viens de dire de l'inoculation de la rougeole par le sang, je rapporterai des faits tirés de la pratique du D' Michaël, de Katona, que je trouve consignés dans la Revue des journaux allemands (Gaz. méd. de Paris, 1843, p. 401).

Dans 26 communes du comté de Borsode, l'autenr a fait l'inoculation sur 1122 individus, à une époque où une épidémie maligne régnait dans le pays.

Sur 100 individus que M. Michaël, de Katona, a inoculés, 7 seulement n'ont pas eu la rougeole; chez tous les autres, la maladie survint et fut très-bénigne.

L'inoculation fut faite en prenant, avec la lancette, du sang mélé avec de la sérosité prise dans les boutons de la rougeole au moment de son efforescence.

Les piqures furent faites comme pour l'inoculation de la vaccine. Sept jours après l'opération, la fièvre survint et la maladie parcourut ses périodes connues.

I. Diphthérite. La diphthérite peut-elle être contagieuse par le sang?

Les observations relatives au D'Loreau et à M. Baudry, externe des hôpitaux de Paris, rapportées par l'Union médicale du 7 juillet 1859, tendent à le faire croire; ces faits sont isolés, conclure serait imprudent. En attendant que d'autres viennent les corroborer, je me contente de poser la question.

K. Peste. Quoique les expériences tentées dans le but de rechercher si la peste peut étre transmise par l'inoculation du sang aient pu paraître concluantes à certains auteurs, nous cryons devoir rappeler que Lachèze ayant inoculé, par le sang des pestiférés, 4 individus sains, condamnés à mort au Caire, 1 seul a eu une peste hénique, tandis que 2 suijets inoculés avec de la sérosité prise sur un charbon pestilentiel, et un 3°, inoculé avec du pus d'un bubon qu'on venait d'ouvrir, n'ont rien éprouvé (Gaz. méd. de Paris, 1846, p. 237). Syphills. Les faits que nous avons rapportés jusqu'ici nous permettent déjà d'établir que si le sang est contagieux dans les maladies virulentes en général, on peut arriver, sans forcer l'analogie, à supposer que dans la syphilis, qui est une maladie virulente, le sang est aussi contagieux.

S'il existait le moindre doute à cet égard, il serait levé par la lecture des observations relatives à la transmission de la syphilis par le sang.

Je pourrais m'appuyer ici des faits de transmissions de syphilis héréditaire: je me contente de les signaler d'une manière générale, sans grossir cette liste déjà si longue, et j'aborde de suite les expériences directes.

Oss. XIV. (Inocalation de Waller, 1850.)—W....., jetne garçon de 15 ans, inscrit sous le n° 5676, avait été rachitique daus son enfance, et portait depuis sept ans un lapus carbitatius à la joue droite et au-dessous du menton; ce lupus, de la largeur d'un thaler, était guéri, à l'exception d'un petit point de la joue, à la suite d'un traitement prolongé, par les cautérisations et l'iodure de potassium. Cet enfant n'a jamais eu de syphilis, et, comme tel, il était propre à l'inoculation, qui fui entreprise, le 27 juillet 1850, à la cuitsse gauche. Pour cette expérience, je pris le sang d'une femme (R....), chez l'aquelle la syphilis secondaire s'était développée sous nos yeux.

Gette jeune fille, autrefois superbe, avait contracté, dans les derniers temps, cinq ou sis fois des ulcérations primitives, sans ecpendant avoir jamais eu de syphilis secondaire; mais, pendant le traitement des deux derniers chancres qui s'étaient succédé à quatorze jours d'intervalle, elle commença à maigrir, pair, el torsque le dernier chancre fut guéri, et qu'il ne restait plus qu'un catarrhe de l'urêthre, il se forma des tubercules à la pean du visage et des faches sur tout le corps.

L'inoculation fut faite de la manière suivante : la peau de la malade dut scarifiée avec un scalpel nenf, et. à l'aide d'une ventouse, on lui soutira 3 ou 4 drachmes de sang, Malgré la rapidité avec laquelle se di cette deruière poération, le sang était déjà en grande partie, coaquié, avant qu'on l'ent transporté de la chambre de la malade dans celle où devait se faire l'inoculation. Les plaies des scarifications (faites sur l'ent cand comme dans l'expérience précédente) furnet exactement nettoyées et débarrassées des calilots sanguins par le lavage avec un tampourempé dans l'eran chande; puis le sang à inoculer fut introduit dans ces plaies, en partie à l'aide d'une baguette de bois, en partie au moyen de charpte inhibéé de ce liquide, puis appliquée et faxée sur la partié

scarifiée. Il ne survint ni inflammation ni suppuration; au bout de trois jours, les plaies étaient complétement fermées. Le malade allait toujours blen.

Le 31 aoûl, trente-quatre jours après l'inoculation, je remarquai à la cuisse gauche, là où l'inoculation avait été faite, deux tubercules distincts, avant la largeur d'un pois, d'une feine rougestre pêle, secs à leur surface, sans démangeaison ni douleur. Les jours suivants, ils s'agrandirent, se réunirent par leur base, se couvrirent d'écailles, et une auréole d'un rouge obscur les entours toutes deux.

La base des tubercules, c'est-à-dire la peau sous-jacente et la trame celtulaire sous-cutanée, devint ferme, résistante (indurée), et à la surface des tubercules une utération se forma, qui donna lieu à la production d'une croûte miuce et brune. C'est de cette façon que se forma, vers le 15 septembre, un utécré dont la base avail tes dimensions d'un euf de pigeon, dont une auréole rouge cuivrée entourait les bords, et qui était recouvert nar la croûte en question.

Cette croûte étant enlevée, le fond de l'ulcération devint visible; il était enfoncé en infundibulum, lardacé, et saignait facilement sur les bords.

Depuis quelques jours, il s'était aussi formé à l'épaule droite un tubercule isolé, gros comme un pois, rougeâtre, et couvert de rares écailles, sans que le malade pût préciser le jour de la première apparition de cet accident.

La santé générale se maintient. Le 26 septembre et les jours suivants, F..... se plaint d'inappétence et d'insomnie. Le 17 octobre, soixanteioni jours après l'inoculation et trente-deux jours après l'apparition des premiers tubercules, il survint un exanthème à la peau du basventre, du dos, de la politrine et des cuisses ; exanthème que nous reconnûmes être une roséole syphillique des mieux caractérisées.

L'ulcération de la cuisse avait acquis la largeur d'un thaler, tout en conservant son aspect infundibiliforme, son fond lardacé, et son aspect cuivré. Dans les jours suivants, l'éruption des taches devint tellement abondante que le corps entier, sans en excepter le visage, en fut semé et paraissait comme ligré. Il n'y a d'ailteurs ni démangeaison, ni douleur, ni symptômes de catarrhe ou de fièvre. Le 6 octobre, plusieurs taches, notamment à la partie lentre des cuisses et au ventre, se soutevent en papules et en tubercules, et des lors le diagnostic de la syphilide, même sans connaissance des antécédents, devient d'une grande facilité. (Cazepave, Amales de la syphilis et des matadies de la peau soctobre et novembre 1861.)

Le secrétaire de l'association de médecine du Palatinat a communiqué en 1856, à cette compagnie, en se portant garant de leur exactitude, les résultats sommaires des expériences faites par un de ses collègues sur les inoculations.

Il est constaté, dans ce travail, que sur 9 individus inoculés avec le sang d'une personne syphilitique, 3 le furent avec succès; ce furent ceux-là seulement où une large surface absorbante avait été frictionnée. (Revue critique par M. Lasègue; Archives gén. de méd., 5° série, t. XI, p. 603.)

Oss. XVI. (Inoculation de M.Gibert, 1859.) — eLe malade qui a fourni de M. Puche), d'un chancre induré de l'Inoculation avait été traité, à l'hojhit ald Midi (service de M. Puche), d'un chancre induré de la face externe du prépuce (un peu phimosique). Lors de son entrée dans nos salles, le 7 février 1859, ce chancre avait laissé às place une cicalrice indurée neore un peu rougeatre, en forme de tubercules plats, lenticulaires, avec engorgement indolent, léger, des ganglions inguinaux; sur la verge, le serotum, la partie interne correspondante des cuisses, à l'anus, s'étalent développées des papules muqueuses, secondaires, qui de la s'étalent propagées à d'autres régions du corps. Il existait notamment au front une large papule squameuse, d'un rouge cuivré, tout à fait sèche, et ayant environ l'étendue d'une pièce de 50 centimes.

a Le 9 février, la pointe d'une lancette fut enfoncée dans la circonféence de cette papule, et se chargea d'un sang un peu séreux qui fut immédiatement inoculé à la partie supérieure de la face palmaire de l'avant-bras droit (près du pli du coude) d'un sujet affecté, comme les précédents, de lunus du visante.

« Le 1er avril suivant, ce malade, qu'on avait laissé sortir, rentra (pavillon Saint-Mathieu), service de M. Bazin.

"Alors, c'est-à-dire climpiante jours écoulés depuis l'inoculation, on vit avec surprise qu'au point où elle avait eu lieu, s'était développée une papule rougeaire, étaite, irrégulière, légèrement squameuse, tout à fait séche, de la largeur d'une pièce de 60 centimes environ, rappelant trèsbien par conséquent la papule squameuse frontale qui avait servi à l'inoculation. Au dire du malade, cette papule remontait à quinze jours environ; elle n'aurait donc appara que trente-iend jours après l'inoculation. Au-dessus et autour de cette plaque, on découvrait quelques tacles culvrées, un peu saillantes, commencement de la syphilis squameuse consécutive, qui plus tard s'est étendue aux autres régions du corps. In ganglion douloureux, plus gros qu'une noisette, s'était développé dans l'aisselle correspondante.

« Le 23 avril, le sujet se place comme infirmier dans une autre division du service de M. Bazin, il était alors dans l'état suivant : taches de roséole sur le tronc, quelques rares papules squameuses sur la face palmaire des membres supérieurs, persistance, à l'avant-bras droit, de la papule cuivrée initiale; papules squamo-croûteuse répandues abondament dans le cuir chevelu engorgement des grands ganglions cervieaux postérieurs ; papules muqueuses commençant à l'ombilie et au pourtour de l'anus. Elen à la bouche, au gosier et aux parties génitales. Le traitement spécifique, institué le 18 mai, a déjà produit un amendement notable. o (Revue de thérapeutique médico-chirurgicale, numéro du 16 juin 1859 (1).

Enfin, comme si ce n'était pas assez de cette accumulation de preuves touchant la contagion du sang dans la syphilis, je rappellerai le fait le plus remarquable qui ait été entendu à la Société de

(1) Le chancre syphilitique ou chancre induré n'est pas de même nature que le chairce simple ou chancroïde, lequel, n'étant pas syphilitique, ne peut jamais transmettre la syphilis.

Toutefois un individu syphilitique, n'ayant même aucune manifestation apparente de la maladie, et affecté incidemment d'un chancroide, pent transmettre à un individu sain un chancre induré. Des faits de cc genre sont rares, excessivement rares; cependant on en a cité. Comment les expliquer?

Pour M. Rollet, dans ces cas, ce n'est pas le pus du chancroïde (pas.plus que ce n'est l'humeur vaccinale dans les cas precédents) qui transmet le chancre induré, mais c'est du «ang sphillitque que ce dernier procède.

Comment imaginer en effet qu'une plae ulcéreuxe couune celle du chancroide ne safine pas dans les rapports sexues do s'opère la irmanission, a quodès lors la plase d'inoculation, chet le sujet contamine, ne se trouve pas en contact du meine coup avec les deux virus l'une (cold du chancroide, contenu daus le passerdé par Pulcère, l'autre (le virus réellement syphistique) contenu dans le sang périphérique l'éct theue dans ces cas rares es vértiablement exceptionnels que se développe le chaucre induré auto-inoculable, que M. Rollet à décrut le premier sous le nom de chancre, prizer, Études expériment les sur le chancre, priser. Jesue, chancre quies carrainement le spécimen le puis remarquiable de ces hybrides encore peu connus que forment les maladies virulentes en se superposant dans le même organisme.

C'esi pour avoir méconau ce grand fait que M. Ricord, dans ses Leçons sur Le chancre (RisS), p. 225), e H. N. Fournier, dans as thèse inauguraie (1860, p. 42), ont pu dire que le chancre mou se transformait en passaut d'un individud syphilitique che un suige sain, et qu'il d'evenait, chec ce dernier un chancre îndurd. Ce n'est pas ains que se comportent les mabelles viroleutes; au contraire, il set remarquable de voir combien elles conservent leur individualité, même alors qu'il y a mélange des virus. L'erreur de MM. Ricord et Fournier vient de ce qu'ils ent pris l'apparence pour la réalific car, encore une fois, le chancre mon en lui-même ne transmet que le chancre mou, comme l'humeur yacchasle ne transmet que la vaccie. médecine de Lyon, séance du 17 juillet 1848. A cette occasion. M. Levrat ainé, un des membres, annonca que la vaccination pouvait donner lieu à la transmission de la syphilis , mais que, dans ces cas, la lancette amenait toujours du sang. Il recommanda donc d'éviter de charger l'instrument de ce liquide, et de n'inoculer que du vaccin pur; il ajouta avoir vu plusieurs fois la syphilis transmise par l'opération vaccinale, et cita un cas en particulier où l'enfant qui fut infecté avait été préalablement vacciné avec du vaccin pris sur un enfant syphilitique. L'enfant contaminé dut être traité par les mercuriaux. Cette communication, à laquelle assistait M. Diday, et qu'il a eu soin de reproduiré dans son mémoire sur la vaccination antisyphilitique (1848), passa complétement inaperçue; aussi avons-nous vu avec surprise cet honorable médecin, qui avait insisté par deux fois sur le fait de M. Levrat ainé, ne pas en tenir compte quand il lui fallut apprécier les faits du procès Hübner. (Gazette hebdomadaire, 1855, p. 178 et 571.) Il reste dans une grande incertitude, de même que M. Broca et les médecins allemands.

C'est à M. Rollet qu'il faut arriver pour avoir une explication scientifique de ce phénomène, tout simple du reste, qui a embarrassé tous les syphiliographes jusqu'ici.

En effet, M. Rollet, dans le cours public qu'il a fait à l'Antiquaille (1859), a professé que le sang des syphilitiques était coutagieux, et que, lorsque la syphilis était donnée par la vaccination, c'était toujours par le sang et jamais par le liquide vaccinat. C'est pour avoir oublié cette leçon que M. Chabalier, interne de l'Antiquille, a pu dire, page 6 de sa thèse, si remarquable du reste (Preuves historiques de la pluralité des affections áties vénériennes; Paris, 1860), que le pus vaccinal pouvait transmettre la syphilis. C'est une erreur; ce n'est pas le vaccin, mais le sang syphilis. C'est une crever; ce n'est pas le vaccin, mais le sang syphilis.

Voyons maintenant quels sont les phénomènes initiaux de la maladie; c'est ce que je vais examiner.

(La suite au numéro prochain.)

## REMARQUES SUR LE DIAGNOSTIC DES AFFECTIONS CÉRÉBRALES.

Par le professeur W. GRIESINGER, de Tubinque (1).

On peut ramener à deux types principaux les maladies de l'encéphale dans lesquelles ce centre nerveux est le siége d'altérations matérielles appréciables : ou bien la lésion, diffuse, généralisée, envahit le cerveau dans sa totalité, au moins dans une étendue considérable, ou bien, d'une autre part, il existe une lésion à foyer (Heerderkrahune), limité à un point déterminé de l'oreaue.

Dans la première classe, se rangent la méningite généralisée, l'encéphalite corticale diffuse, l'hyperémie et l'anémie du cerveau, l'hypertrophie aigué ou chronique, complication importante d'un grand nombre d'affections de l'encéphale, accompagnée d'anémie de la pulpe nerveuse et des méninges; puis l'hypertrophie du tissis connectif du cerveau, l'atrophie des hemisphères, l'endème cérébral, les lésions consécutives à des affections étendues des vaisseaux.

La seconde classe comprend la méningite circonscrite, dont le dernier terme est presque toujours une collection purulente; l'encéphalite circonscrite et ses suites, l'apoplexie sanguine et les tumeurs cérébrales. Les oblitérations artérielles, qui portent le plus souvent sur des vaisseaux de petit calibre, out également pour conséquence habituelle des lésions à foyer. Le ramollissement jaune appartient à la même classe; mais il est rare que l'on puisse le reconnaître comme lésion à foyer, parce qu'il n'est qu'une lésion ultime qui s'ajoute à d'autres' altérations très-graves. On se trouve par conséquent dans ces cas, en présence de symptomes que l'anaiyse ne peut que rarement démèter, et c'est tout au plus s'il peut alors y avoir une présomption en faveur du ramollissement jaune.

Chacun de ces deux types peut exister isolément, mais il est bien

<sup>(1)</sup> Archiv der Heilkunde, 1860, 114 livraison.

plus fréquent de les trouver combinés. Or, pour arriver au diamostie si difficile des maladies de l'encéphale, il importe avant tout de reconnaître si l'on a affaire à une lésion diffuse on à une lésion à foyer, ou bien, lorsque les deux formes existent simultanément, de faire sa part de symptômes à chaeun d'elles.

Les lésions à foyer sont en général plus faciles à diagnostiquer que les lésions diffuses; il faut eependant faire ici une restriction en faveur de bon nombre de méningites, ce qui tient en partie à ce que cette affection se comporte, dans quelques points, à la façon des foyers, surtout lorsqu'elle occupe la base du cerveau.

Les lésions diffuses donnent lieu à des symptômes moins variables et plus ambigus que les lésions à foyer : vertiges, échulalaje générale, délire, troubles de la conseience, afràiblissement de l'intelligence pouvant aller jusqu'à l'idiotie, état comateux, tremblement et spasses irréguliers des museles, afràiblissement d'une grande partie du système musculaire, vomissement; puis les signes plus évidents de l'exagération de la pression dans l'intérieur du erâne, le ralentissement du pouls et de la respiration.

Les symptômes des lésions à fover ne se manifestent que dans l'une des moitiés du corps. Les exceptions que eette règle semble eomporter ne sont qu'apparentes; ainsi elle parait être en défaut dans les eas où les deux moitiés latérales de l'encéphale sont simultanément le siège d'une lésion à foyer, ou bien lorsque celle-ci siège exactement sur la ligne médiane, etc. Dans la grande majorité des cas, les lésions à fover sont earactérisées par des para/rsies unilatérales, qui peuvent occuper une étendue très-variable. Il est encore assez fréquent d'observer des douleurs, qui tantôt eorrespondent au siège du fover morbide, tantôt se manifestent exclusivement dans le côté opposé du corps. Il faut remarquer à eet égard que le cerveau ne contient qu'un petit nombre de points sensibles (la protubérance annulaire, les pédoneules cérébraux, les eouches profondes des couches optiques); le lieu précis où ces douleurs se produisent correspond par conséquent rarement au fover même de l'altération : le plus souvent elles doivent être rapportées à l'influence que ee foyer exerce sur des appareils sensibles plus rapprochés de la périphérie.

On peut en dire autant de la plupart des convulsions. Il n'est, par exemple, pas rare d'observer des convulsions épileptiformes

48

XV.

générales dans les cas où une lésion à foyer existe dans les hémisphères cérébraux, et principalement lorsque les couches profondes de la substance corticale sont intéressées; il ne s'agit alors en aucune façon de phénomènes d'irritation émanés directement du foyer, mais de modifications passagères, probablement générales et impalpables du cerveau. D'une autre part, on peut tout au plus attribuer à l'action directe du foyer les convulsions limitées à une moitié du corps (qu'elles s'accompagnent d'ailleurs ou non de paralysie), dans les cas où le foyer occupe une partie dont l'irritation donne licu, dans les vivisections, à des convulsions (couches profondes des tubercules quadrijumeaux, moeile allongée), et lorsque les convulsions revétent la meme forme que dans les expérieuces physiologiques. Hors de là, on devra rapporter les convulsions à des parties réellement motrices, dans lesquelles l'altération du fover est venue retenii.

Enfin il y a lieu de croire que les paralysies elles-mêmes ne se trouvent souvent que très-indirectement sous la dépendance du foyer, parce que celui-ci occupe, dans la grande majorité des cas, des parties non motrices. Ici toutefois les conditions ne sont plus identifiquement les mêmes, car il est probable, dans beaucoup de circonstances, que le foyer est veuu s'interposer comme une barrière entre l'exoltation volontaire et les nerfs qui se rendent aux muscles.

Je nái pas la prétention d'avoir épuisé dans cet aperçu la symptomatologie entière des lésions, soit diffuses, soit à foyer, de l'encéphale. Mon intention était seulement d'esquisser à grands traits le groupe de signes propres à chacun de ces types. Les faits dans lesquels ces deux types s'associent sont loin d'être rares. C'est aius que les tubercules cérébraux ne donnent souvent lieu, pendant assez longtemps, qu'aux symptômes d'une lésion à foyer : céphalalgie fixe qui correspond plus ou moins exactement à leur siége; affaiblissement, paralysie plus ou moins prononcée ou convulsions dans les muscles appartenant au côté opposé du corps; puis suriennent les symptômes d'une méningite diffuse de la base du cerveau : céphalalgie occupant une grande étendue, agitation, somnolence, coma, convulsions générales, etc. Dans l'apoplesie sanguine, les symptômes suivent une marche inverse: au début, on observe à la fois les signes d'une lésion à foyer (hémiplégie), et

ceux d'une lésion diffuse (coma, etc.); les derniers s'effacent ensuite, et les effets du foyer persistent seuls.

Il est d'ailleurs impossible de tracer toujours une limite bien précise entre les éfrets du foyer (Heardwirhtungen) et les troubles diffus. C'est ainsi que les affections, telles que l'augmentation de volume d'un hémispière unique, produisent souvent des synthmes limités à un seul côté du corps, et principalement des paralysies. Le il i s'agit en réalité d'un foyer très-étendu, qui pourrait cependant être rattaché aux lésions diffuses. Lorsqu'une lésion à foyer survient subitement, ou au moins avec une grande rapidité, il s'agit presque toujours d'une apoplexie sanguine, ou d'une oblitération artérielle, ou bien encore d'un foyer de ramoflissement. Lorsque la marche des accidents est plus lente, ils sont dus soit à une encéphalite terminée par induration ou par atrophie, soit, ce eas est plus fréquent, à un sheès du cerveau ou à une tumeur.

Les lumeurs du cerveau et les abeds chroniques présentent souvent, dans leurs manifestations symptomatologiques, de grandes analogies. On comprend que les symptomes soient à peu prés les mêmes, dans les cas oû une partie circonserite du cerveau est détruite lentement par la suppration, et dans ceux oû cette destruction est l'effet de l'atrophie due à la compression. Les phénomènes unilatéraux, presque toujours de paralysie, surviennent lentement, saggravent et s'étendent peu à peu dans les deux cas. De part et d'autre aussi, on peut rencontrer les vomissements, la céphaligie, les symptômes de compression cérebrale. Le diagnostic différentiel peut dès lors présenter de grandes difficultés. J'essayera' d'en exposer les éléments les plus importants, en les rattachant à des observations aux l'ai en l'occasion de faire.

1. Lorsque les symptômes d'une maladie à foyer apparaissent après l'action manifeste d'une cause traumatique (coups portés sur la tête, etc.), il semble que toutes les présomptions doivent être en faveur d'un abcès. Mais, d'une part, il est rarement possible d'obtenir des renségnements exacts sur les causes des affections cérébrales, et, d'un autre côté, on voit incontestablement certaines tumeurs se développer à la suite d'une cause traumatique, Bell et Priedreich en ont fait connaîture des exemples incontestables, et j'ai

rencontré moi-mème récomment deux cas très-intéressants de ce genre.

Le premier de ces faits est relatif à un ouvrier nommé Herter, âgé de 20 ans, qui tomba à la renverse du haut d'une voiture. Le coup porta sur le dos et sur l'occiput. Avant l'accident, cet homme jouissait de la santé la plus robuste. Au bout de huit jours, il fut pris de vertiges et de céphalalgie, et deux mois après il mourait, après avoir présenté une série extrémement curieuse de symptômes d'un cancer encéphaloïde né du vermis supérieur du cervelet.

Dans le second cas, une servante (Rosine Dettling), âgée de 34 ans, avait reçu, au mois de juin 1857, un coup de pied de vache sur la région temporale gauche. Vers le milieu da mois de septembre, cette femme commença à éprouver de la céphalalgic frontale, des vertiges, et une douleur extrémement vive dans le côté gauche de la tête; ces symptômes s'aggravérent rapidement, et la malade mourut en avril 1858. L'autopsie révéla une infiltration encéphaloïde de la moitié gauche du cervelet et de la protubérance. Jaurai l'occasion de revenir plus lois sur ce fait.

Dans ces deux observations, il s'agissait d'encéphaloïdes mous, à développement rapide. Dans un fait de Bell, la tumeur, qui occupait le sinus caverneux, était « dense et en partie casécuse.» L'observation de Friedreich nous montre une tumeur sarcomateuse siègeant dans la couche optique. Chez une denxième malade, le point occupé par la tumeur ne répondait pas exactement à la région du crâne qui avait été frappée; toutefois l'encéphaloïde s'était développé dans le côté correspondant. Chez le malade de Bell, qui portait une tumeur au niveau de la selle turcique, le temporal et l'os malaire du même côté avaient été lésés à deux reprises différentes. Il reste d'ailleurs à savoir si les commotions par contre-coup ne pourraient pas jouer dans la production des tumeurs un rôle analogue à celui que les chirurgiens leur reconnaissent à l'égard des abcès. Lorsqu'un abcès se forme dans n'importe quelle partie du cerveau à la suite d'un traumatisme et sans qu'il soit possible de lui assigner une autre cause, on n'hésite pas à en attribuer le développement à l'action de ce traumatisme.

Il résulte des faits qui viennent d'être cités que l'action antérieure d'une cause traumatique n'a pas un valeur décisive dans le diagnosif différentiel des tumeurs et des abcès du cerveau. Il n'en est pas moins certain que les tumeurs se développent bien plus fréquemment que les abcès en dehors de toute influence traumatique, et réciproquement.

Dans le fait suivant, jadmis l'existence d'un abcès du cerveau,

bien que les anamnestiques n'eussent révélé aucune cause traumatique : Un homme (J. Haag), âgé de 34 ans, éprouva, au printemps de l'année 1858, des douleurs violentes dans la tête et dans les dents, du côté gauche seulement. Après des tentatives violentes faites en vain le 24 juin et le 12 juillet, l'une des dents douloureuses fut extraite. Quinze jours plus tard, on remarqua d'abord chez le malade une distraction extrême et un affaiblissement de la mémoire; il avait d'ailleurs eu une attaque de convulsions généralisées l'avant-veille de la dernière opération. Des attaques semblables se reproduisirent assez fréquemment nendant une quinzaine de jours; pendant ces accès, dont il ne gardait pas le souvenir, le malade restait dans un état semblable à l'épisthotonos, et tout son corps était agité par une espèce de tremblement. L'extraction de la dent fut bientôt suivie, au dire du malade, de l'apparition d'une tumeur douloureuse avant le volume d'un poing et siègeant dans la région temporale gauche. Lorsque le malade entra à la Clinique, le 2 août, il se plaignait principalement de douleurs dans cette région, qui ne présentait d'ailleurs plus qu'une tuméfaction insignifiante; on remarquait seulement, dans quelques faisceaux séparés du masséter, des contractions fibrillaires fréquentes. On fit une incision qui n'évacua rien, mais à la suite de laquelle les douleurs disparurent. On nota en même temps que la marche était incertaine, chancelante, la parole lente; le malade avait de la peine à fixer ses idées, il confondait certains mots et ne nouvait s'en rappeler d'autres. Les jours suivants, son facies s'altéra, la peau prit une nuance jaunâtre, le pouls se ralentit (50 à 60 pulsations par minute); des nausées et des vomissements se produisaient à intervalles irréguliers; assez souvent on trouvait le malade assoupi, apparemment sans connaissance et dans un état de torpeur intellectuelle profonde : puis, quelques jours après, on remarqua une paralysie commençante du nerf facial à droite, et une légère dilatation de la pupille du même côté. Lorsqu'on faisait quitter le lit au malade(1), le côté droit du corps paraissait un peu plus flasque, plus pendant que le côté gauche.

Nous nous trouvious ici en présence d'une triple série de symptomes, dont l'une devait être rapportée à une lésion diffuse, les deux autres à une lésion à foyer dans chaque côté de l'encéphale. Dès le début des accidents paralytiques, je pensai que les présomptions étaient plutôt en faveur d'un abots que d'une touver du cerveau. On en trouvera facilement les raisons dans les divers points de l'analyse qui nous occupe. Toutefois le diagnostic demeurait incertain, parce qu'il était impossible d'assigner une cause quelconque à l'abeès présouné. Je me souvenais cependant d'un cas cité par Lebert (2), et dans lequel un abcès se serait formé dans le cerveau à la suite d'une extraction de dent suivie d'une ostélie prapagée au crâne. Il me répugnait d'admettre que les choses étaient passées de la même manière chez mon malade, mais il n'était pas possible de rejeter absolument la possibilité d'un pareil accident, en l'absence de toute autre cause appréciable.

Je ne décrirai pas ici en détail la marche ultérieure de la maladie. L'hémiplégie du côté droit se dessina davantage, la mémoire des mots rests médiocrement affaiblie, et les symptômes de compression n'étaient pas très-prononcés. Le malade mourut le 3 septembre 1868.

A l'autopsie, on trouva une petite collection purulente dans le tissu celluloadipeux; s'itué derrière l'os malaire, et quelques abets de dimensions variables dans l'épaisseur du muscle temporal. La voûte, du crâne n'était le siége d'aucune l'ésion; l'initérieur du rachis était sain. La face inférieure du lobe cérébral moven du

<sup>(1)</sup> Cési là un' mòyen d'exploration que l'où ne devrait Jamais négliger losqu'on exanium un sight joit-ent d'une affection écherbaie. On exagiver ainsi en guelque, sorte les troubles que la maisaie porte dans les fouecions des muscles qui agissent dans la marchée, dans la station, etc. imais ce n'est pas tout, d' gir yu disc sas doi la déviation de la l'adgue ne se produtsisit que l'oreque le malade se levale:

<sup>(2)</sup> Archivez de Virchow, 1856, l. X.; p. 386. Lallesiand (lettre iv, öbs. 31) cite également une observation d'bard, dans laquelle l'avulsion d'une dest aurait donné lieu à un abcès du cervaeu; miss il s'agissait évideument dans ce ca s'une caire de l'oreille interné, qui avait en poir cissequeues, d'une part, ulie liévraligie dentaire, et, de l'autre, l'affection de l'oricébation.

côté gauche adhérait fortement à la dure-mère; des lambeaux de matière cérébrale restaient adhérents dans ce point, après l'ablation du cerveau, à la dure-mère, qui était épaissie et d'une consistance presque cartilagineuse dans quelques parties; elle était soudée intimement à la partie écailleuse du temporal, à la face antérieure du rachis et à la grande aile du sphénoïde; à ce niveau les os étaient amincis, en nartie rugueux, et recouverts de netites ostéophytes en forme d'aiguilles. Le cerveau n'était pas augmenté de volume dans sa totalité. Le lobe moyen gauche contenait quatre abcès remplis d'un pus énais, visqueux et fétide, entourés d'un kyste membraneux mesurant 1 millimètre d'épaisseur. De ces abcès. deux avaient le volume d'une noix, les deux autres étaient gros comme une noisette. Tout autour d'eux, la substance cérébrale était le siège d'une infiltration purulente diffuse; plus loin enfin on trouvait un état ædémateux très-proponcé et allant insou'an ramollissement. Les ventricules contenaient une quantité médiocre de sérosité transparente; les sinus étaient sains.

Ce n'est qu'après la mort du malade que nous fômes mis à nême d'interprèter ce fait exactement. La femme du défunt nous apprit qu'il avait reçu, en novembre 1857, des coups violents sur la tête, et principalement sur le côté gauche; on avait, entre autres, cassé sur son crâne une grosse cruche en grès. Les accidents qui suivirent ces violences ne tardèrent pas à se dissiper, et le malade passa l'hiver dans un état apparent de parfuite santé. La dent arrachée n'était nullement attérée; la douleur que le malade y ressentait était par conséquent de nature névralgique, et symptomatique d'une affection du trijumeau produite elle-même par l'inflammation de la durre-mêre.

2. Lorsqu'une affection cérébrale succède à une otorrhée; ou lorsqu'il y a lieu d'admettre l'existence d'une carie de l'oreille interne, lorsque, de plus, les symptômes sout ceux d'une maladite à foyer, il est infiniment probable que le cerveau contient un abcès, accompagne habituellement d'une meinigite circonscrite, et souvent, mais nullement dans tous les cas; de la formation de caillots dans les sinus. Il est vrai que l'on a vu des tumeurs du rechis se former à la suite d'une ottie interne avec carie (1); mais

<sup>(1)</sup> Bright, in Guy's hospital reports, 1837, t. 11, p. 272; ohs. 2.

cela est extrémement rare, et pour porter ce diagnostic dans un cas donné, il faudrait que l'on pût se baser sur des raisons tout à fait spéciales. Au reste, on risque d'autant moins de se tromper dans les cas de ce genre, que la marche des abcès est généralement très-aixue des l'aupoartition des premiers accidents.

3. La cephatalgie qui accompagne les tumeurs cérébrales est généralement bien plus violente que celle qui est symptomatique d'abotés; cela tient probablement à ce que les tumeurs, en raison de leur consistance plus considérable, exercent une pression plus énergique, directe ou indirecte, sur des parties sensibles, et principalement sur des trones nerveux; en outre, les tumeurs tiraillent et distendent les méninges avec plus de force que les abcès, et c'est certainement là une des causes les plus importantes de la crébalaleit.

La douleur qui existe au niveau du foyer morbide, dans les cas de tumeurs du cerveau, est parfois dominée par des douleurs plus violentes qui se produisent dans d'autres points; c'est ce qui arrive par exemple lorsque le trijumeau est intéressé. Une douleur fixe, quoique modérée, dans le côté de la téte opposé à la paralysie, est généralement d'une plus grande importance pour le diagnostic du siège de la tumeur. Les tumeurs qui s'accroissent très-lentement et celles qui sont situées profondément dans l'épaisseur des hémisphères, loin de la base et des méninges, sont, parmi toutes, celles qui donnent le moins lieu à une douleur localisée dans un point correspondant de la tête.

Un homme (G. Dauble), âgé de 40 ans, mourut d'une tumeur sarcomateuse, molle, du volume d'une noix, implantée sur la face inférieure de la tente du cervelet, à gauche; cette tumeur exerçait une pression directe sur un point limité de la face supérieure du cervelet, vers sa partie externe et antérieure (lobule carré de Reil). La maladie dura exactement deux ans à partir de l'apparition des premiers symptômes jusqu'au moment de la mort. Le malade n'eprouva une céphalalgie frontale, d'ailleurs très-modérée, que tout au début; plus tard, toute douleur disparut; la tumeur, qui était d'ailleurs peu volumineuse, s'était évidemment dévelonnée très-lentement.

Chez le malade Haag, dont il a déjà été question (abcès du cerveau), les douleurs locales, violentes, étaient en partie sous la dé-

pendance directe de l'altération inflammatoire des méninges. principalement de la dure-mère, et de l'os dans le voisinage de l'abcès. La douleur dentaire était manifestement névralgique; le ganglion de Gasser, ainsi qu'une partie des racines du trijumeau. se trouvent serrés si étroitement contre la fosse movenne du crane par la dure-mère, que toute lésion inflammatoire de cette membrane s'accompagne très-facilement de symptômes dans la sphère de distribution de ce nerf. Cette localisation des douleurs névralgiques pourrait, dans quelques cas, faire diagnostiquer d'une manière très-précise le siége d'une altération très-limitée (inflammation, tumeurs peu volumineuses, etc.), occupant le point indiqué de la base du crâne. Si la névralgie était limitée à la première branche du trijumeau, on devrait penser à une maladie de la dure-mère occupant l'angle le plus interne de l'étage moyen de la base du crane; dans un cas de ce genre, on observerait en outre des troubles dans les fonctions des deux nerfs oculo-moteurs, qui se trouvent très-rapprochés du nerf ophthalmique de Willis dans ce point. Dans le cas où la névralgie n'occuperait que la troisième branche du trijumeau, il faudrait chercher le siège de l'affection plus en dehors, vers le milieu de l'étage moyen.

4. Les convulsions sont peut-être un peu plus fréquentes à la suite des abcès que dans les cas de tumeurs. Ce symptôme faisait cependant défaut dans la moitié des cas réunis par Lebert; il est vrai que ce relevé comprend indistinctement toutes les variétés d'abcès du cerveau, chroniques, aigués, pyémiques. D'une autre part, Bamberger a noté 8 fois des convulsions sur 17 cas de tumeurs cérébrales (1); dans 7 cas, ces convulsions étaient épileptiformes. Bamberger conclut de ces faits que les convulsions accompagnent plus fréquemment les tumeurs que l'encéphalite et les abcès.

Il est impossible jusque-là de rien dire d'un peu précis sur le mécanisme qui préside à la production des convulsions épileptiformes, qu'elles soient symptomatiques d'àbcès ou de tumeurs. La valeur de ce symptôme est à peu près nulle pour le diagnostie différentiel des deux affections; mais lorsqu'il accompagne une tu-

<sup>(1)</sup> Warzburger Verhandlungen, 1856, t. VI, p. 324.

meur, il y a lieu de penser que celle-ci siége dans le cerveau proprement dit.

Chez le malade Haag, des convulsions générales assez analogues aux convulsions épileptiformes survinrent au moment où, suivant toutes les probabilités, les abcès prenaient rapidement un accroissement considérable. En effet, c'est à partir de ce moment que d'autres troubles cérébraux manifestes firent leur apparition, et la névralgie, qui était sous la dépendance de l'affection de la dure-mère et du crâne, existait déjà antérieurement.

Le malade Herter nous offrit une forme très-remarquable de convulsions, que je crois pouvoir rapporter directement à la partie de l'encéphale qui était le siège de la maladie. L'encéphaloïde, né de la partie antérieure du vermis supérieur du cervelet, avait envoyé plusieurs prolongements, dont l'ensemble avait le volume d'une noix, vers les tubercules quadrijumeaux, principalement du côté droit : les éminences nates et testes de ce côté étaient fortement aplaties et atrophiées; une lésion analogue, quoique moins prononcée, existait du côté gauche. Dans le quatrième septénaire de la maladie (un mois avant la mort), les convulsions apparurent en même temps que les symptômes de paralysie. Ces convulsions présentaient les particularités suivantes : par moments, mais rarement, ce n'étaient que des spasmes passagers de l'extrémité inférieure gauche; le plus souvent, c'étaient des spasmes choréiques, instantanés, généraux, envahissant tout le corps, et non accompagnés de perte de connaissance. Ces spasmes persistaient parfois pendant un quart d'heure; ils débutaient plus souvent à gauche qu'à droite, et affectaient bien plus les extrémités supérleures que les inférieures. Parfois, tout le corps était agité d'un tremblement spasmodique, qui était souvent plus pronoucé à gauche qu'à droite. Ces convulsions revinrent avec une fréquence sans cesse croissante, jusqu'au moment de la mort.

Nous trouvons ici réunies les conditions dans lesquelles il est permis d'adméttre que les convulsions ont pour point de départ direct la partie affectée du cerveau. En effet, la lésion portait sur des points dont l'irritation directe est suivie de convulsions; en outre, l'action des tubercules quadrijumeaux est croisée, et la prédominance des accidents dans le côté gauche répondait à la lésion plus prononcée du côté droit; enfin les convulsions ressemblaient assez, par leur forme, à celles que l'irritation électrique des tubercules quadrijumeaux provoque chez les animaux.

5. La durée de la maladie est en général plus considérable pour les tumeurs que pour les abcès; il est vrai que cette donnée. qui ne repose que sur des moyennes, n'est pas d'une grande utilité pour le diagnostic d'un cas spécial. D'après Lebert (loc. cit., p. 389). la durée la plus considérable des abcès serait de huit mois; mais les ouvrages de chirurgie contiennent bien des faits dans lesquels la maladie ne s'est terminée qu'après avoir persisté pendant plusieurs années. Le malade Haag, dont j'ai déjà parlé à plusieurs reprises, mourut cinq mois après le début bien accusé des symptomes, et dix mois envirou après avoir reçu des coups sur la tête. Par contre, le malade Herter, affecté de cancer encéphaloïde, succomba huit semaines après l'apparition des premiers symptômes, et neuf semaines après sa chute. Chez la malade Dettling (infiltration cancéreuse du cervelet et du pont de Varole, la mort survint au bout de sept mois de maladie, et neuf mois après l'action de la cause traumatique. Un autre de mes malades, Schneider, âgé de 58 ans (encéphaloïde du volume d'une pomme dans l'hémisphère cérébral droit), ne vécut que vingt-cinq jours à partir du moment où il présenta d'abord des symptômes cérébraux, céphalalgie, vertiges: la mort fut la consequence d'un ramollissement jaune, avec apoplexie. Enfin un autre malade nominé Sautter, agé de 41 ans, porteur d'une tumeur encéphaloïde du volume d'une petite pomme, située dans l'hémisphère cerébral droit, mourut quatre à six semaines après l'apparition des premiers accidents.

Dans tous ces cas, la durée de la maladie a été trés-courte; la plupart des tumeurs autres que des cancers ont une marche beaucoup plus lente. Ainsi lorsque, dans un cas donné, on sera arrivé à diagnostiquer préalablement une tumeur du cerveaut, et lorsque les symptomes du foyer suivront une marche rapidement croissante, on sera autorisé à admettre que la production pathologique a subi un accroissement rapide, et alors il ne peut guère s'agir que d'un encéphaloide. On devre en outre penser plutôt à un encéphaloide circouscrit qu'à une infiltration de même nature; c'est surtout dans les premières que l'on voit se former des apoplexies sanguines qui donnent lieu à ectte apgravation rapide des symptômes,

- et que des complications rapidement mortelles surviennent dans le voisinage de la tumeur.
- Le diagnostic différentiel des abcès et des tumeurs du cerveau repose principalement sur la marche propre à chacune de ces deux espèces de lésions.

La marche des tumeurs est généralement beaucoup plus uniforme et plus continue que celle des abeis. Il est vrai que l'on observe assez souvent une aggravation subite dans l'ensymptomes, quelquefois sous forme d'accès apoplectiques (dus ordinairement à des épanchements sanguins qui se font dans l'épaisseur de la tumeur). Mais il est très-rare que les accidents s'amendent; au contraire, daus la très-grande majorité des cas, la marche est progressive, et les paralysies, les troubles des sens, etc., s'aggravent et s'étendent d'une semaine l'autre, de mois en mois, etc.

Il n'en est pas de même pour les abcès cérébraux chroniques, enkystés, surtout pour ceux dont on trouve l'histoire dans les recueis d'observations chirurgicales. Le la marche est souvent telle, qu'il est impossible de penser à l'existence d'une tumeur. Une période aigué de symptiones souvent telle, qu'il est impossible de penser à l'existence d'une tumeur. Une période aigué de symptiones souvent très-graves (stupeur, convulsions, paralysies) est suivie, au bout de quelques semaines, d'une diminution et même de la disparition de tous ces symptômes ; c'est ainsi que l'on peut même voir disparaître une hémiplégie compléte : puis les malades jouissent pendant quelque temps, et souvent pendant plusieurs mois, d'un état de santé apparente, ou bien ils présentent seulement quelques symptômes de peu de gravité (anesthésies circonscrites, oubli de certains mots, etc.); enfin la céphalalgie, les vomissements, la stupeur, les paralysies, reparaissent, s'aggravent rapidement, et finissent souvent par amener la mort

Il est assez facile de se rendre compte de cette-marche de certains abcès du cerveau. Les symptômes importants du début appartiennent principalement à l'hyperémie et au gonflement de l'ensemble de l'encéphale, et par-dessus tout à la tuméfaction générale de l'hémisphère où l'abcès se trouve logé. Lorsque la première poussée inflammatoire se calme, lorsque la suppuration s'établit, d'abord limitée, circonscrite, le cerveau revient sur lui-même, ce qui explique la disparition de tous les symptômes de compression. Le foyer purulent lui-même peut fort bien ne donner lieu qu'à des symptômes insignifiants, surtout lorsqu'il n'a qu'un volume médu cerveau. Ne semble-t-il pas parfois que la substance blanche des
hémisphères cérébraux soit détunée de toute espèce de fonction?
Dans une phase ultérieure, l'abcès grossit de plus en plus; il s'approche des méninges : dans la pulpe nerveuse qui l'environne, on
voit apparaître une encéphalite plus récente, l'œdème, le ramollissement jaunc. Alors, les manifestations symptomatologiques
chaugent de caracière dans un assez court espace de temps, ou
meme tout à fait sublitement; c'est ainsi que des convulsions ou
une hémiplegie surviennent inopinément, et si, à partir de ce moment, des symptômes graves se manifestent de nouveau, ils se prononcent en général de plus en plus, en suivant une marche assez
aique, et aboutissent finalement à la mort du malade.

Je sais fort bien que telle n'est pas la marche de tous les abcès chroniques; mais il est extrémement fréquent que les choses sepassent de cette manière. L'absence de symptômes de beaucoup d'abcès cérébraux (qui n'appartient d'ailleurs qu'à une période limitée) à full l'étonnement des médecins denuis fort longretmes.

Il y a également des tumeurs qui doivent avoir existé pendant fort longtemps, à en juger par leurs caractères nantomiques, et qui ne revêtent une marche rapide que lorsqu'une complication importante vient se surajouter à elles. Dans ces cas, par conséquent, il faut admettre que la tumeur a précédé d'un intervalle plus ou moins long l'apparition des symptomes. Mais la marche de ces tumeurs diffère de celle de la plupart des abcès, par l'absence d'une première période de symptômes cérébraux violents, accompagnant la formation du fover.

Dans le cas d'une tumeur cérébrale, les symptômes de compression générale, lorsqu'ils existent, sont dus en grande partie à ce que la production pathologique diminue la capacité du crâne. Les abcès ne produisent pas le même résultat, ou au moins ils le produisent d'une manière bien moins prononcée; aussi ne donnent-lis pas lieu à des symptômes de compression, tant que le foyer n'est pas entouré d'une lésion diffuse. C'est sans doute par cette considération que l'on peut s'expliquer pourquoi la plupart des malades affectés de tumeurs cérébrales, même lorsqu'ils ne sont pas encore arrivés à un état très-grave, ont l'intelligence beaucoup plus émonssée que des sujets affectés d'abeès d'un volume égal ou même plus considérable. Cette différence tient probablement encore à ce que les abeès chroniques sont accompagnés bien plus rarement que les tumeurs d'un degré considérable d'hydrocéphalie chronique.

Dans son ouvrage sur la physiologie du système nerveux, M. Schiff a cherché récemment à démontrer avec plus de précison qu'on ne l'avait fait jusque-là, que, dans beaucoup d'affretions cérébrales, le siège des altérations anatomiques n'est nullement le siège des troubles fonctionnets, on le point de départ direct des symptòmes. Il semblerait, d'après es principe, qu'il est impossible de diagnostiquer le lieu précis qu'occupe une maladie de l'encéphale, puisque les symptòmes ne peuvent fournir de données exactes à cet éxard.

Je crois, pour mon compte, que la proposition de M. Schiff est parfaitement fondée, et qu'elle s'applique même, dans une cestaine mesure, aux résultats des vivisections; que parfois, dans ces expériences, une lésion d'un point déterminé du cerveau ne produit de manifestations fonctionnelles que dans une partie plus ou moins éloignée où elle va retentir. De même, dans les maldies, les altérations anatomo-pathologiques sollicitent souvent le fonctionnement anormal de parties situées à une distance plus ou moins considérable.

Il me semble cependant que, malgré cette difficulté, le diagnostic du siège des affections cérébrales n'est pas toujours impossible, et que, tout au moins, c'est un problème dont on peut chercher la solution.

En effet, on ne saurait admettre que ces manifestations à distance se font au hasard; elles sont, de toute nécessité, régies par des lois; elles se produisent en vertu d'un mécanisme défini qui, reproduit dans des circonstances identiques, doit ramener nécessairement des résultats semblables, et il n'est pas impossible d'arriver par l'observation à la conaissance de ce mécanisme, ne fûtce que d'une manière indirecte. D'ailleurs, au lit du malade, si paradoxale que puisse parattre une semblable proposition, on ne se sert pas seulement des symptòmes appartenant en propre à la maladie pour en déterminer le siége; souvent cette question se trouve résolue par l'absence de certains symptòmes. La proposition de M. Schiff n'est d'ailleurs applicable qu'aux altérations de certains départements de l'encéphale, mais nullement aux froncs nerveux : or ce sont les troubles fonctionnels de ces organes de transmission qui fournissent les éléments les plus importants du diarnostic.

Dans la recherche du siège d'une tumeur cérébrale, on devra également tenir compte des éléments suivants, qui m'ont permis, à plusieurs reprises, de porter un diagnostic très-exact:

L'examen de la fonction visuelle peut servir, en quelque sorte, de point de départ à cette recherche; l'état de ce sens fournit les données les plus précises, c'est le seul dont le centre intra-cérébral soit connu; le tronc nerveux qui lui sert de conducteur se trouve en rapport avec un grand nombre de points du crâne dans le long trajet qu'il décrit avant de pénétrer dans l'orbite, et peut par conséduent se trouver lésé dans chaeun de ces points.

Lorsque la vision est complétement intacte, il est impossible que la tumeur siège dans les tubercules quadrijumeaux (centre visuel) ni même dans la partie antérieure, supérieure et moyenne du cervelet, d'où elle exercerait presque inévitablement une compression sur les tubercules quadrijumeaux, pour peu qu'elle ait acquis un certain volume. L'intégrité de la vue prouve, en outre, que la tumeur-ne peut se trouver (en dehors du cerveau) dans les fosses moyenne et antérieure du crâne. lei, en effet, une tumeur quelque peu volumineuse exercerait inévitablement une action énergique sur le chiasma ou le nerf optique. On peut enfin, dans les cas où la vision ne présente aucun trouble, conclure à l'absence d'une hydrocéobalie chronique avancée, puisque dans cette affection les nerfs optiques se trouvent souvent aplatis contre la base du crâne, à tel point qu'ils cessent complétement de fonctionner (Bright, Türck). Par contre, la conservation de la vision peut fort bien coîncider avec une altération très-avancée de la couche optique; les cas de ce genre sont assez fréquents, et j'en ai encore vu deux exemples tout récemment.

Lorsque, d'une autre part, la vision présente des troubles plus ou moins graves, il ne faut pas oublier que l'affection cérébrale peut fort bien être compliquée d'une affection de l'orbite ou du globe oculaire, ou du nerf optique lui-même (par exemple, encéphaloïde du nerf optique dans l'intérieur du crâne, et peut-être des dégénérescences consécutives à des exsudats peu étendus à la base du crâne) (1).

Lorsque les troubles de la vision s'accompagnent de convulsions analogues à celles que j'ai décrites plus haut (voy. page 681), on pourra penser que l'affection porte sur les tubercules quadrijumeaux ou sur la partie antérieure de la face supérieure du cervelet.

Lorsqu'on se trouve en présence d'une amaurose double, égale des deux côtés, et développée l'entement, et lorsqu'en même temps rien ne porte à chercher le siége de l'affection dans l'un des points que je viens de mentionner en dernier lieu, les probabilités sont en faveur d'une hydrocéphalie chronique très-considérable, comprimant le chiasma, ou d'une tumeur de la fosse moyenne du cràne, qui agrirait de la même manière.

Il reste ensuite à apprécier les caractères à l'aide desquels il est possible d'établir que la tumeur est située hors du cerveau et à la base du crâne. On pourra admettre, d'une manière certaine, qu'il eu est ainsi, lorsqu'on rencontre à la fois une paralysie de l'oculomoteur commun, de l'oculo-moteur externe, du facial ou du trijumeau, d'un côté, et une hémiplégie du côté opposé. Il faut également s'assurer si la contractilité électrique des muscles qui recoivent les nerfs crâniens énumérés ci-dessus est conservée ou affaiblie, ou même totalement supprimée. Dans ce dernier cas, la cause de la paralysie est située en dehors du cerveau, et il est probable qu'il s'agit d'une tumeur de la base du crâne. J'ai eu plusieurs fois à me féliciter d'avoir eu recours à ce moven d'exploration, qui a été également mis en usage d'une manière très-ingénieuse par Giemssen (2). Il pourra, sans aucun doute, permettre de distinguer les tumeurs véritablement extra-cérébrales de la basc du crâne qui paralysent le nerf facial de l'oculo-moteur externe et les tumeurs du pont de Varole. Dans les deux cas, on observe la paralysie de plusieurs nerfs crâniens du côté de la maladie, et une

La présence d'exsudations méningitiques épaisses ne suffit pas pour abolir la vision; j'ai encore pu m'en assurer tout récemment de la manière la plus positive.

<sup>(2)</sup> Archives de Virchow, t, XIII.

hemiplégie du côté opposé; mais, lorsque l'affection intéresse les racines du facial dans la protubérance annulaire, la contractilité électro-musculaire des muscles de la face reste parfaitement intacte. J'ai pu me convaincre de ce fait chez la malade Dettling (1). Il faut toutefois se rappeler que lorsque la contractilité electrique des muscles innervés par le facial est léée, il se peut, à la rigueur, qu'une tumcur située dans la protubérance annulaire comprime le trone du facial, hors de ce renflement nerveux, en l'aplatissant contre le crâne.

Les physiologistes en sont venus à déclarer que les fonctions du cervelet sont totalement inconnues (Schiff, loc. ett., page 357). L'hypothèse invraisemblable et fort vague d'ailleurs de M. Flourens est elle-même abandounée. Il y a néammoins des cas dans lesquels on peut diagnostiquer avec une grande vraisemblance une affection du cervelet. Le diagnostic, en effect, ne repose pas nécessairement sur la notion de la fonction des parties affectées.

Chez la malade Dettling, je portai le diagnostic suivant : tumeur située dans l'intérieur de la partie inférieure de l'hémisphère cérébelleux gauche ou dans le pont de Varole, ou bien dans ces deux parties à la fois. L'autopsie révéla un encéphaloïde par infiltration de l'hémisphère cérébelleux gauche, occupant, principalement dans as partie antérieure et moyenne, la plus grande partie de la substance blanche (le corps dentelé gauche avait complétement disparu), s'étendant de là dans le pédoncule cérébelleux moyen gauche et dans une grande partie de la protubérance du même côté. Ces deux parties étaient tuméfiées, déformées, bosselées, et la moelle allongée refoulée à droite, de façon à décrire une courbe. Il était très-facile, sur la pièce conservée dans l'alcool, de percevoir les faisceaux des pyramides et les racines du trijumeau dans la moitié affectée de la protubérance

XV.

<sup>(1)</sup> Chez cette malade, la contracillidé deturique des muscles de la face était conservé parount, à l'exception duché ganche du ront. On avait fair précidemment une incision profoude allant jusqu'à l'os, dans la région temporale, et cette incision avait évilemment divisé les files du facial destinés au front. Chez une malade dont il sera question plus loin, et qui portait une paraysisé facilet, suite de carie du rocher, la contracillité eleutre-nusculaire était au contraire notablement affaible dans le côté correspondant de la face.

Les symptômes suivants avaient surtout fixé notre attention dans ce cas : céphalalgie intense du côté gauche, qui s'amende peu à peu en se concentrant vers la région occipitale gauche; hémiplégie droite, progressive, développée peu à peu dans l'espace de deux mois; en même temps, affaiblissement de la jambe gauche, bien moins prononcé que la paralysie à droite; incapacité de plus en plus grande d'imprimer des monvements au trone; conservation de la vue, de l'olfaction et du goût, et probablement aussi de l'ouïe : il nous sembla cependant un instant que l'oule était un peu affaiblie à gauche; au début, diminution légère de la sensibilité de la conjonctive gauche, de la muqueuse nasale et de la joue du même côté; plus tard, une anesthésie peu prononcée de l'œil droit et de toute la muqueuse buccale; la sensibilité était conservée dans les extrémités paralysées ; l'action du facial paraissait être un peu affaiblie, au début, dans le côté droit de la face; peu à peu, les deux moitics de la face revétirent un cachet tout particulier, dù à l'absence de toute expression et à l'effacement des traits, sans paralysic proprement dite; cependant la commissure labiale gauche était un peu abaissée; la langue était déviée à droite, mais cette déviation diminua plus tard, et fut remplacée par de la lenteur et de la difficulté dans tous les mouvements de la langue. Au début, chute de la paupière supérieure, et strabisme interne peu prononcé à gauche, diminuant ensuite insensiblement, L'état des pupilles était très-variable; le plus souvent, celle du côté droit était un peu plus large que le gauche. Plus tard le voile du palais présenta une flaccidité complète, la machoire inférieure tomba de plus en plus; la tête s'inclina manifestement en arrière, puis elle resta constamment penchée vers le côté gauche. L'intelligence n'était nullement altérée, mais la malade était dans un état remarquable d'apathie et parfois de somnolence. Les vomissements étaient fréquents, le pouls ne se ralentit jamais, la constipation était constante. Pendant longtemps, il fallut souder le malade, et l'urine ne s'écoulait que lorsqu'on comprimait la vessie; plus tard elle s'écoula souvent involontairement.

Dans ces conditions, il était nécessaire d'abord de déterminer les points qui ne pouvaient pas être le siège de la tumeur, qui devait déjà avoir acquis un volume considérable, à en juger par l'étendue des symptomes; à cet érard, ie renverrai le lectour à ce que j'ai dit plus haut touchant l'état de la vision. Les symptômes positifs qui devaient ensuite être surtout pris en considération etaient des paraplégies et des lésions fonctionnelles du trijumeau, lésions qui ne pouvaient être rattachées à une tumeur extracérébrale de la base du crâne. C'étaient surtout ces derniers troubles de l'innervation qui devaient faire rejeter l'hypothèse, qui aurait été autrement assez plausible, d'une tumeur située dans le voisinage du côté gauche de la base du cerveau, c'est-à-dire dans l'Phémisphère gauche.

Il semble d'ailleurs résulter des expériences physiologiques que le cervelet exerce une influence plus marquée que le cerveau sur les mouvements du trone, de la colonne vertébrale, etc., tandis que le cerveau tient, bien plus que le cervelet, sons sa dépendance les mouvements des extrémités. Ces particularités n'ont pas trouvé jusqu'ici toutes les explications dont elles sont susceptibles en matière de pathologie.

J'ajouterai que je ne m'explique pas une fixation incomplète de a colonne vertébrale, le défaut d'équilibration du tronc que présentait le malade Huter, affecté d'un cancer encéphaloïde de la partie moyenne du cervelet, défaut d'équilibration qui se mainfestait déjà à chaque tentative que le malade faisait pour marcher, à une époque oû les extremités inférieures ne présentaient encore aucune trace de paralysie, et que j'avais d'abord regardé comme une conséquence du vertiée.

Dans mon troisième cas de maladie du cervelet (malade Düuble), la lésion ne portait au début que sur un point tout à fait circonscrit de la partie antérieure du lobule carré de Reil, du côté gauche. Ce malade se trouvait par conséquent placé dans des conditions fort analogues à celles des expériences physiologiques les plus simplics. Les premiers symptômes furent les suivants : sensation de faiblesse et fourmillements dans le génou droit, pais vertiges, pollutions irrequentes et appetits excuels très-prononcés, bien que les érections fussent trop fugaces, le plus souvent, pour permettre la consommation du coit (1); la fécundation fut cependant encore possible à cette époque, On confections de la consommation du coit (1); la fecundation fut cependant encore possible à cette époque, On confe

<sup>(1)</sup> On ne peut guère regarder dans ce cas la moelle allongée comme l'origine de cette excitation génitate; à cette époque, la tuineur devait être três-peu volumineuse, et il n'est guère probable que son action s'étendit au delà de la partie avoisinante du celvelet (voy. Schiff, loc. cif., p. 337).

stata ensuite quelques troubles mal définis de la vision, puis une difficulté de plus en plus grande des mouvements de l'extrémité inférieure droite, et, à un moindre degré, de l'extrémité supérieure du même côté. Plus tard le visage du malade présentait souvent, pendant l'exercice de la parole, l'expression du rire, ce qui contrastait d'une manière émouvante avec la tristesse du malade et les larmes qu'il versait en nous suppliant de lui porter seconts.

Il v a des cas dans lesquels il n'est pas impossible de déterminer approximativement le volume d'unc tumeur. On s'est, par exemple, assuré préalablement, autant que cela est possible, de l'existence d'une tumeur ; celle-ci donne lieu peu à peu à une hémiplègie complète, mais sans affecter aucun des sens ni les fonctions physiques, sans produire ni étourdissement ni vertiges, enfin aucun symptôme d'une lésion diffuse, aucun accident de compression. Cette marche des symptômes est celle que j'ai constatée récomment (en 1859) chez une femme de 54 ans, et dont je n'ai malheureusement pu faire l'autopsie (1). Dans ces conditions, on devra supposer que la tumeur est très-petite; parce qu'elle ne donne lieu à aucun symptôme de compression générale. On remarquera ensuite qu'une tumeur peu volumineuse ne peut donner licu à une hémiplégie complète qu'à condition de sièger dans un point du cerveau où elle peut léser simultanément un grand nombre des fibres motrices qui transmettent l'impulsion motrice volontaire au pont de Varole et à la moelle allongée. Ces points sont les suivants : le corps strié, le pédoncule cérébral, la protubérance annulaire elle-même, et peut-être la couche optique. Si la tumeur siégeait dans le pédoncule cérébral, on observerait en même temps les signes d'une lésion de l'oculo-moteur commun : si elle occupait la protubérance, elle intéresserait l'un ou plusieurs des nerfs qui naissent du renflement. En l'absence de ces accidents. on devra opter en faveur de la couche optique ou du corps strié, mais surtout pour celui-ci; les présomptions seraient plutôt pour la couche optique, si l'extrémité supérieure était la plus compromise ou si elle avait été la première à se paralyser.

<sup>(1)</sup> Cette malade éprouvait parfois un peu de vertige, mais aucun autre des accidents propres aux lésious diffuses; elle présenta une hémiplégic compète du côté gauche, surveuue progressivement eu débutant par l'extrémité supérieure. Les sens, l'intelligence, la mémoire, restérent intacts jusqu'au dernier moment.

Je n'ignore pas que cette manière de voir pourrait soulever quelques objections : c'est ainsi que Schiff (loc. cit., pages 341 et 365) n'admet pas que les couches optiques et les corps striés soient doués des propriétés motrices importantes qu'on leur attribue généralement, et d'après l'opinion de cliniciens distingués (voy, Bamberger, loc. cit., page 321), les particularités notées à l'occasion des apoplexies sanguines ne suffisent pas pour mettre ces propriétés à l'abri de toute contestation. Il faut avouer, en ne tenant compte que des données de la clinique, qu'il y a des affections des couches optiques et des corps striés qui ne donnent lieu qu'à des paralysies peu étendues et incomplètes, et que ces symptômes peuvent être aussi prononcés que possible lorsque d'autres parties de la surface sont intéressées. Mais il n'en est pas moins certain, d'après la grande majorité des faits, qu'en règle générale les fovers apoplectiques, d'un volume même médiocre, qui se trouvent situés dans l'intérieur ou seulement très-près de ces centres nerveux sont ceux qui produisent les hémiplégies les plus graves et les plus rebelles, tandis que l'hémiplégie est plus incomplète et plus passagère lorsque le fover apoplectique se trouve à une grande distance de ces parties, à moins toutefois qu'il n'ait acquis un volume extrêmement considérable. Dans ce dernier cas, la paralysie n'est probablement pas due à l'action limitée du foyer, mais à la compression que l'hémisphère atteint subit dans sa totalité.

(La fin à un prochain numéro.)

DES PARALYSIES DANS LEURS RAPPORTS AVEC LES MA-LADIES AIGUËS, ET SPÉCIALEMENT DES PARALYSIES ASTHÉNIOUES, DIFFUSES, DES CONVALESCENTS:

Par Adolpho GUBLER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital Beauton.

(Mémoire lu à la Sociélé médicale des hôpitaux.)

(4º article.)

Paralysies dans les érysipèles.

Toutes les maladies précédemment étudiées sont réputées spécifiques, et leur gravité est notoire; il paraltra donc tout naturel, même à ceux qui se sont fait sur ce chapitre d'étiologie les idées les plus exclusives, d'attribuer la paralysie à ces affections graves et spécifiques. Mais voici venir d'autres maladies auxquelles ces deux caractères ne conviennent plus si parfaitement : souvent leur nature spécifique est contestable, et elles n'entrainent qu'un médiorre danger. Tel est l'évrsipele, dans son essence ordinaire.

L'érysipèle, en effet, n'est pas toujours identique à lui-meme; il ne constitue ni ne caractérise une maladie unique : c'est, à vrai dire, une forme particulière d'inflammation cutanée, de dermitle, si Fon veut, qui appartient à vingt espèces nosologiques distinctes.

Citons les érysipèles traumatique local, cataménial, scrofuleux, goutteux, saisonnier, toxique, septicémique; ceux-ci devant être subdivisés encore au point de vue étiologique. N'y a-t-ll pas aulant de distauce entre ces différentes espèces qu'entre le panaris simple et la piqure anatomique, entre une ampoule de vésicatoire et un pemphigus syphilitique, entre une pustule stibiée ét celle de la variole?

A part la lésion anatomique, causes, symptômes, marche, pronostic, traitement, tout est différent, suivant les cas. Ce ne sont pas des formes, ce sont autant de maladies essentiellement distinctes. Or les dernières espèces sont les sèules gravos de leur náture; encore faut-il distinguer, car les modifications du pronostie sont aussi nombreuses que les poisons morbides ou autres capables de déterminer l'affection érysipélateuse.

Dans une série graduée, l'érysipèle épidémique, qui sévit en même temps que l'infection purulente et la fièvre puerpéralé, et qui n'est peut-être qu'une expression particulière de la même cause pathogénique; et érysipèle infectieux occuperait, je sup-pose, le haut de l'échelle, tandis que l'érysipèle mensuel, complémentaire ou supplémentaire des règles, serait placé tout à fait au bas. A peu près au milieu, se tiendrait l'érysipèle saisonnier, tantôt léger, tantôt intense.

Quant à la nature spécifique, on ne peut évidemment l'accorder sans réserve qu'aux érysipèles nés sous l'action d'un poison spécial, physiologique (1), cadavérique ou morbide, attendu que la spéci-

<sup>(1)</sup> Chez certains animaux.

ficité de forme anatomique n'a qu'une valeur subordonnée; la seule véritable spécificité étant celle de la cause (1).

Ces érysipèles saisonniers, les plus fréquents de tous, ne sauraient donc prétendre à une incontestable spécificité. On a même tout lieu de penser, c'est là du moins mon opinion, que l'ensemble des conditions météorologiques connues ou à découvrir rendra un compte satisfaisant de leur production aussi bien que de celle des brouchites simples et des pneumonies vulgaires, avec lesquelles ils offrent plus d'une analogie.

Cette vue n'a pas échappé à la sagacité de M. Pidoux, ainsi que le prouve la phrase de sa lettre citée au commencement de ce mémoire; plusieurs remarques concourent d'ailleurs à en démontrer la instesse.

Rappelons la fréquence périodique à certaines époques de l'auquelques-unes pourraient être déjà saisies; l'uniformité de ces cas dans la même saison, la bénignité relative, la forme franchement inflammatoire, et jusqu'à l'apparition de l'exanthème critique aucour de l'orifec buccal. Dernièrement (automne 1859) j'avais, à l'hòpital Beaujon, chez une demi-douzaine de sujets, des érysipèles de la face, tous simples, terminés favorablement, et accompagnés d'hernes labulatis.

Eh bien, c'est un de ces cas bénins qui m'a offert l'un des exemples de paralysie consécutive dont je donne ici la relation.

Les paralysies liées à l'érysipèle ne sont pas très-rares, et pourtant le nombre des faits consignés dans la science est extrémement restreint. M. Landry n'en cite aucun, et, à part les trois cas de paralysie générale consécutive qui servent de base au mémoire de M. Baillarger, je n'ai trouvé dans les livres, avec l'observation recueillie par M. Raoid Leroy d'Étiolles dans le service de M. Piorry, qu'un fait relaté par Graves dans son cours de clinique.

Voici en quels termes ce cas se trouve mentionné dans un ar-

<sup>(1)</sup> Les idées exposées ici sont de tous points applicables à la dysentérie; qui n'est pas une seule maladie, mais contient plusieurs espèces nosologiques: les unes spécifiques, connue on l'entend aujourd'hui, les autres non; celles-ci légères, celles-là graves.

ticle qui résume les idées de l'illustre professeur de Dublin (1):

a Des causes, dont l'action semble toute limitée à la surface du
corps, peuvent aussi produire la paraplégie, ainsi que cela est arrivé chez une femme traitée à l'hôpital de sir P. Dun, pour un
érysipéle occupant le mollet et la partie interne de la jambe gauche.» Sur l'époque d'apparition et sur les caractères de cette paraplégie, les renseignements font défaut.

Parmi les faits que je vais produire en détail, aucun ne nous montre une paralysie initiale; tous se rapportent à des paralysies consécutives ou de la période d'activité.

Toutefois l'illusion eût été facile dans un cas semblable au suivant.

Oss. XXIII. — Paralysie du moteur ocutaire commun gauche, avec cibulatgie et douteur orbitaire; fière, délire; éryspéle de la face faisant éraption par le contuit auditif gauche et gagnant ensuite les fosses nasales, la gorge, la poirine et l'abdomen, Guérion. — M. X....., 3gé de 33 ans, a et dans son enfance une fière t lyphodie à forme cérébrate grave. Pas d'autre maladie jusqu'en 1855; alors furoncles, panaris, belunorrhagie avec lymphangie sus-pénienne. Ba noût 1856, chancre de la lèvre vu par M. Ricord; traitement régulier et suivi. Néanmoins no-éole, et, plus tard, iritis, pour l'aquelle M. Desmarres est consulté. En décembre 1867, après une chasse au marais, adénopathle presque générale. L'année suivante, à deux reprises, douleur aigue, atroce, mais éphémére, à la base de la politine et vers les reins, qui suspend la respiration et amène la syncope. — Vésicatoires, morphine, proto-iodure hydrargyvique.

Le 10 avril 1858, après exposition de la tête découverte à un soleil de la variet pries sublite de la vue du côté gaucie, clourdissements, ditatation de la pupille, strabisme en dehors et diplopie, chute de la paupière supérieure; céphalalgie, sensation de pesanteur dans le côte gaurhe de la tête, douleur sus-orbitaire éveillée par la pression. Les symptômes de paralysie du moteur oculaire commun gauche ne tardent pas à atteindre leur maximum; mais, sous l'influence de deux émissions sanguines locales et d'une philébolomie, aidées par l'action du calomel, onnote un commencement d'amélioration, Vésicatoiresurlefront; vin de quinquina, eau de Bussang.) Cependant la fièvre se prononce; dès le 27, le pouls bat 100 fois par minute; le soir il survient du délire.

Le 28, pouls à 120, 38 respirations, souffle continu dans les caroti-

<sup>(1)</sup> De la Paraplégie indépendante d'une lésion primitive de la moelle épinière (Dublin, 1834-35); analyse étendue dans les Archives, juin 1836.

des, langue sale; rien de notable dans les grandes fonctions, si ce n'est l'inquiétude du malade et son abattement extrême. — Diéte; lavement purgatif, compresses fratches sur le front ; sulfate de quinine, 0,10 cent. toutes les deux heures.

Les jours suivants, même intensité de la fièvre; alternatives de mieux et de pisquant à l'intelligence; ventre un peu tendu et douloureux. — Vésicatoire à l'épigastre, glace sur la tête; suspension puis reprise du sulfate de quinine.

Le 30 avril, on aperçoit une rougeur érysipélateuse sur le pavillon et dans le conduit auditif gauche; pouls à 132, très-petit; 40 respirations; sensation de chaleur à la jambe droite. — Lavement purgatif.

L'éryaipèle apparatt le 1° mai à l'oreille droite; de ces deux points, il s'étend bientôt à toute la face, gagne le cou, êt envahil les fosses na-sales et la gorge. On constate avec la rougeur et la sécheresse de l'istlame guttural une difficulté notable de la déplutition et un enchifrènement marqué. Le mouvement fébrile subit de grandes oscillations, ainsi que les troubles intellectuels. Le 3., le malade tombe dans le coma. — Émétique en lavage: végicaloires aux enisses.

Les 7 et 8 mai, l'éryapèle s'étend sur la poitrine, de là li gagne le ventre; cependant la gorge se dégage, la fièvre perd de sa violence, les fonctions intellectuelles se rétablissent et leur désordre diminue, en même temps, la pupille gauche se dilate davantage. Les jours suivants, l'évispèle s'éteint, la fièvre cesse, l'état général s'améliore par degrés; enfin la convalescence s'établit franchement dès le 12 mai, et le pouis tombe de 60 à 48, pour remourer à 52 et revrendres son chiffre normal.

Mais il reste un certain degré d'amblyopie et de paralysie des muscles animés par le moteur oculaire commun gauche. Sons l'influence de deux saisons passées é Baréges, cei (stat s'améliore à ce point qu'il ne frapperait plus les personnes non prévenues. Mi. X.... a reprès ses affaires en novembre 1850 et s'est marté; il ne voit plus double, a recouvré la vision de l'ell gauche, et se croit revenu à ses conditions habituelles de santé. Cependant il conserve un peu de vague dans le regard, un peu moins d'aptitude pour les affaires, et une certaine infegalité, une certaine violence d'humeur tout à fait étraggére à son caractère.

M. le D' P. Duroziez, médecin de M. X...., m'a fait voir ce malade au milieu des accidents graves dont J'emprunte la relation succincte à l'observation détaillée recueillie jour par jour. Mon honorable ami se demande si ces premiers accidents ne pourraien pas être le point de départ d'une ataxie locomótrice. Cette question peut être posée; mais ce qui m'intéresse actuellement, c'est d'établir le véritable enchaînement, et par conséquent la signification des phénomènes morbides observés.

La paralysie de la rétine et de la troisième paire, qui a précédé

l'érysipèle, doit-elle être considérée comme un symptôme initial de l'affection érysipelateuse? Non. L'apparition soudaine des désordes fonctionnels avant la fêvre et les troubles généraux montre qu'ils sont indépendants de ces derniers; il faut donc leur chercher une autre cause que cette perturbation généralé de l'économie qui marque le début des fèvres.

Voici comment le comprends la théorie rationnelle de ce fait complexe : diathèse syphilitique ancienne, avant déterminé entre autres lésions une première atteinte sur l'iris gauche; état latent, mais imminence de nouvelles localisations n'attendant qu'une occasion pour éclater. L'insolation devient cette cause excitatrice; une congestion de l'œil et des parties de l'encéphale voisines de l'orbite gauche produit aussitôt les symptômes paralytiques et les étourdissements. Était-ce déià de l'érysinèle? Voilà le véritable nœud de la question. Or il est permis de soutenir l'affirmative, en dépit de l'état apyrétique du sujet pendant cette première période, attendu que la réaction fébrile est toujours moins vive quand le travail inflammatoire est confiné à l'intérieur, et que la méningite, en particulier, excite moins la circulation et la calorification que ne font les autres phiegmasies. En tout cas, la santé générale s'altérant et la fièvre érysipélateuse se développant, les régions primitivement enflammées ont dù exercer un appel sur le travail phiegmasique spécial qui allait prendre paissance. L'érysipèle a donc débuté par les méninges, produisant d'emblée le délire et le coma; ce n'est qu'en dernier lieu qu'il a gagné la peau et les muqueuses de proche en proche et par continuité. En définitive, si ce fait n'est pas un exemple de paralysie pré-érysipélateuse, si même on peut mettre jusqu'à un certain point en doute l'influence directe de la phlegmasie spéciale, c'est du moins un beau cas d'érysinèle interne.

Chez un malade de M. Bouillaud, l'amaurose s'est montrée aussitôt après la cessation d'une première bouffée d'érysipèle, suivie à quelques jours de distance, malgré une convalcscence apparente, par deux autres récurrences de la phlegmasie spéciale.

Oss. XXIV. — Érrsipèle de la face avec fièvre intense; trois récurrences de la phiegmasie cutanée, amaurose double plus avancée à droite. Guérison. (Observation recueillie par M. le D<sup>r</sup> P. Duroziez.) — La femme B..... àfée de 26 ans. entre dans le service de M. Bouillaud. À la Charité, le 27 septembre 1859, pour un érysipèle de la face avec fièvre trèsintense; le pouls oscillé entiré 120 et 132. On la soumet à la diète, à l'emploi dès émissions sanguines modérées et du tarte stiblé à faible dose. L'amélioration commence le 3 octobre et se prononce de plus en plus jusqu'au 8 sans aucun accident; mais alors la femme B..... se plaint de he pas entendre et d'avoir la vue troublée.

Le 1t octobre, elle dit avoir la vue plus trouble encore, les pupilles sont dilatées; rien d'anormal dans les urines. — Vésicat. à la nuque; 10 past, lactate de fer, 2 portions.

Le lendemain ces symptomes persistent, il survient un peu d'érysipèle qui se termine par délitescence.

Le 13, l'état général est bon, mais la vision est presque nulle à droite. On aiplique successivement deux petits vésicatoires volants sur la tempe droite, puis sur la gauche. Il en résulte un mieux sensible; cependant il reparatt encore un peu d'érysipèle. — 1 port. fer.

Les jours suivants, la vue s'améliore par degrés, on augmente l'alimentation; mais, le 23, la fièvre reparaîl et force à supprimer la nourriture et à donner encore le tarire stiblé. Elle continue le lendemain, il s'y joini de la tuméfaction du visage et des vomissements; tout cela còde, et en quelques jours la vue est complétement rétablie. La malade sont lé 28 octobre 1869

Il s'agissait bien d'une paralysie rétinienne, et non d'une congestion active; car tout phénomène d'excitation faisait défaut. La rapidité de la guérison ne permet pas non plus de songer à des suffusions sanguines, ni à quelque autre lésion anatomique grossière.

Au reste, ces deux récurrences d'érysipèle qui sont venues traverser la convalescence ne doivent pas empécher de classer l'amaurose parmi les accidents consécutifs de la maladie, dès lors manifestement arrivée à son déclin. On remarquera en effet la fugacité de ces reprises du travail phlegmasique sur une région de la peau récemment abandonée: l'érysipèle y a perdu en partie ses traits caractéristiques; il est dégénéré, comme la variole chez les vaccinés ou les variolisés; ce n'est plus qu'un érysipéloïde.

A l'amaurose se joignait un mouvement oscillatoire de la tête, très-singulier, chez une femme soignée par mon excellent collègue M. H. Bourdon, de qui je tiens la note suivante:

Ons. XXV. — Érysipèle de la face et du cuir chevelu, mouvement choréique de la tête, amaurose. — Une femme, nommée Maz...., âgée de 32 ans, journalière, entre à l'hôpital Lariboisière, salle Sainte-Eugénie, nº 15 (service de M. Bourdon), le 13 janvier 1858.

Elle a déjà eu deux érysipèles de la face qui n'ont présenté aucun symptome grave.

Elle est prise une troisième fois de la même maladie à la suite d'un refroidissement et dans les conditions de santé les plus mauvaises, étant très-affaiblie par la misère et un régime insuffisant.

L'érysipèle envahit le cuir chevelu et s'accompagne d'un délire et d'une agitation tels qu'on est obligé d'avoir recours à la camisole.

Dans le traitement, on n'emploie aucune émission sanguine. L'érysipèle guérit, laissant la malade extrêmement faible et pâle, profondément anémiée.

Bientit elle fut prise d'un mouvement choréque très-prononcé de la tête, ressemblant au tremblement sénile; puis elle perdit peu à peu la vue et finit par ne plus distinguer le jour de la nuit, seulement elle voyait encore une lumière vivé dans l'obscurité; les pupilles étaient dilatées et immobiles; la cornée et le cristallin ne présentaient pas de léstons.

A ce moment, les urines, examinées, ne renfermaient pas d'albumine; il n'existait pas d'ordème.

Le traitement ful éminemment tonique : préparations de quinquina et de fer, vin de Bordeaux, régime analeptique.

La chorée céda après quelques semaines de ce traitement; mais, l'amaurose persistant, on y joignit un séton à la nuque, d'après le conseil de M. Voillemier, chirurgien de l'hôpital.

Quelque lemps après, une légère amélioration se montra, et peu à peu la vision se rétablit; mais la guérison complète se fit très-longtemps attendre. La maladie dura en tout plus d'une année.

Ce fait est des plus instructifs. Le sujet est prédisposé aux érysipèles : un refroidissement, qui chez un autre eût produit une angine ou une bronchite, détermine chez lui une récidive de l'affection habituelle. La maladie est peu intense; néanmoins elle laisse à suite une anémie et une débilité profondes, conditions évidentes du développement des symptômes paralytiques. Mais la femme M.... était préalablement épuisée par la misère et les privations, et l'accident pathologique, si léger qu'il fût, a suffi pour achever d'abattre cette organisation délabrée. Le phénomène le plus remarquable dans cette histoire, c'est assurément le tremblement choréiforme de la tête. Ce n'est pas la première fois que nous voyons appeler choréiques des troubles de la motilité liés à la paralysie chez des convalescents: Kennedy s'est déjà servi de cette expression à l'occasion de sa petite malade, atteinte de paraplégie expression à l'occasion de sa petite malade, atteinte de paraplégie expression à l'occasion de sa petite malade, atteinte de paraplégie

post-scarlatineuse (obs. 17). En l'absence d'une analyse rigoureuse et d'une catégorisation rationnelle des désordres variés que nous offrent les mouvements, il est tout naturel, en effet, de chercher à en donner une idée superficielle, en désignant ces phénomènes par un mot qui rappelle aussitôt leur ressemblance plus ou moins éloignée avec une affection mieux connue.

Mais il ne faut pas oublier que c'est là un expédient à l'usage de notre ignorance, et tous nos efforts doivent tendre à le rendre superflu, en nous fournissant le moyen de mettre sur chaque phénomène morbide la caractéristique qui lui convient. Pour y parvenir, un travail préliminaire consisterait à rassembler de toutes parts les faits indistinctement rapportés à la chorée ou nommés choréiformes, et à les grouper par similitudes et dissemblances apparentes. C'est ce qu'avait compris sans doute M. le professeur Trousseau; et, pour frapper plus vivement l'imagination de ses auditeurs, pour attirer davantage leur attention, il n'avait pas craint de décorer du titre de chorées tous les mouvements involontaires ou irréguliers qu'il nous est donné de rencontrer dans les divers états pathologiques. Cette dénomination générique couvrait plusieurs erreurs, en partie dévoilées par M. Bouvier, dans un savant discours prononce devant l'Académie de Médecine; sa fortune est donc aujourd'hui compromise: mais, si elle avait eu le succes qu'on en pouvait attendre, elle n'aurait peut-être pas été sans utilité, en excitant de la part d'un jeune médecin ce travail préparatoire de compilation et de comparaison, qui me paraît être le premier pas dans la voie du progrès en ce qui touche cette intéressante question. Ensuite serait venue l'analyse élémentaire des faits , et leur systématisation d'après les lois de la science biologique.

Ce n'est pas ici le lieu d'aborder ce sujet dans tous ses développements; il est pourtant nécessaire que j'en dise assez pour conduire à l'interprétation d'un symptôme qui, dans le cas particulier, se lie étroitement à l'objet principal de nos recherches.

J'ai rencontré plusieurs fois, avec d'autres désordres de la motrieité et de l'innevation en général, ces mouvements choréiformes, analogues au tremblement sénile, dont le malade de M. Bourdon nous offre un exemple. En pareilles circonstances, j'ai eru reconnaître que le tremblement consiste non pas en une succession de mouvements contriviries soustraits à la volonté, mais bien en contractions et relâchements alternatifs des muscles qui sont en jeu, soit pour exécuter le déplacement d'un membre ou la translation du corps entier, soit pour maintenir les parties dans leur attitude naturelle. De la résultent des oscillations plus ou moins étendues et de directions variées. Le système moteur semble donc avoir perdu cette faculté de soutenir un mouvement que l'illustre Barthez nommait la force de situation fixe. Les contractions musculaires, au lieu de se développer graduellement, sans secon-ses et d'une manière insensible, s'exécutent au contraire par saccades et comme par un courant interrómpu, avec des intervalles de repos. Quelquefois la force n'est pas trop défectueuse; mais, si vous engagez le malade à vous serrer la main, vous resentez une série de secousses plutôt qu'une contraction permanente. On pourrait désigner cet état pathologique élémentaire sous le nom d'astasie musculaire ou d'amprostasie.

L'amyostasie constitue parfois à elle seule les mouvements dits choréiformes, à la suite de l'érysipèle, du rhumatisme, et des diverses maladies aigués (1). On doit se garder de confondre cet état

<sup>(1)</sup> Les travaix modernes nous défendent de mettre en doute l'influence du rhumatione sur le dévelopment de la dance de Salut-Guy, mais il est pernis du moins de re dennander quel genre d'artion l'affection rhumatismale exerce sur la moins de re dennander quel genre d'artion l'affection rhumatismale exerce sur la plus probable au contraire que le relumatisme rèce qui en caux occasionneile des sections suns doute disposées à soutrair cette manière de voir ; il est infiniment plus probable au contraire que le réumatisme rèce que la caux occasionneile des accidents nerveux. La chorrée, en effet, est une affection très-complexe de la giennese, qui a ser scuices dans l'organisation méme; et les les une travait d'évolution qui précède et accompagne l'adulecence, et trouve sa véritable cause dans les modifications profondes de l'organisme à cette époque de la vic. D'autres circonstances, l'avorables à son d'olitation, me jouent à son égard que le rôle d'exclatant au d'adjourant. Les promiers aymémet chorsiques étatent, il est promiers qu'indirect constances destinat, il est promiers qu'indirect chorsique de la vic. D'autre d'un avoir de la vic. D'autre d'un avoir de l'autre d'un avoir de l'autre d'un avoir de l'autre d'un avoir d'autre d'un avoir de la vic. D'autre d'un avoir d'un d'une sont la cuue grécherhèce de la chorée. Als se ne sels d'un rerévolléssement ou d'un rhuma inne.

Au reste la daines de Slaint-Guy succede moias souvent au rhumatisme que ne le corcient or raines personaues shores pur viersées daus la clinique. J'à l'u des déves commettre là dessus plusieurs sortes d'erreurs, que n'éviteut pas toujours les practicieurs sindit à voient la chorée de cile n'est pas, permant pour cett névrose cotoi moivement incertain, tremblant, mai coordonné, qui en oftre la vague image; u moit à tendre des cettes d'estimatif à moit de chorée estain é édichérit, mais les assignient à tort le caractèrer rhumation à tendre de comme de comme de comme de debuts. Ces touleurs sont de deux se espèces i seumes appartelment en propre à la mérore, ettle en nout une capros-

avec le tremblement sénile ordinaire, avec celui des sujets atteints de paralysie agitante. Dans ces affections, ce ne sont pas seulement les contractions commandées par l'attitude du coros ou par la volonté, qui, se faisant par saccades, déterminent le tremblement : il existe réellement des contractions involontaires et sans but, excitées incessamment par je ne sais quel stimulus interne. En conséquence, le phénomène renferme deux éléments, l'excitation morbide et la contraction consécutive. Souvent ces mouvements pathologiques sont soumis à une règle : simples ou multiples , ils sont rhythmés ou agencés d'une manière déterminée et constante : tantôt ce sont des alternatives de flexion et d'extension d'un membre, tantôt des mouvements très-compliqués et toujours les mêmes. comparables à ceux qu'exige l'action de faire une boulette, de rouler un crayon entre les doigts, de filer au rouet, etc. En 1845. à la Salpétrière, une femme atteinte de ce qu'il conviendrait d'appeler une paralysie gesticulatoire était constamment agitée d'une série de mouvements coordonnés suivant un type invariable : son pied s'élevait et s'abaissait comme pour faire mouvoir une pédale, tandis que les mains agissaient dans le but anoarent de rassembler les brins du chanvre ou de les réunir en un fil cylindrique. Ainsi les choses se passent comme si l'impulsion motrice partait tantôt d'un point du système nerveux dévolu à la motricité d'une petite région sculement, et tantôt d'un organe central tenant sous sa dépe..dance l'appareil moteur d'une grande partie du corps. La cause de cette excitation intérieure qui détermine les contractions nous échappe presque toujours ; elle peut cependant être saisie dans des cas très-rares. Le suivant est de ce nombre

Ous. XXVI. — Symptômes d'inflammation du pharynx et de la partie supérieure des voies acriennes; vomisserments, puis délire, étysipéle de la face. Disparition et récurrence de la phiegmasie, surdité, amblyopie, analgésie, auesthésie, troubles divers de la sensibilité et des mouvements à peu près

son au même sitre que les désordres de l'intelligènce ou de la inotilité; l'innervation est troublé dans toute ses manifestations à la fois. D'autres douteurs, plus semblables au rhumatisme parce qu'eles attaquent de préférence les articulations, assa dépendre directement de la chorfer, recounsissent avec elles une came commune, le travail d'évolution : c'est ce qu'on nomme vuigairement donteurs de croissance.

bornés à la moitié droite du corps; mouvements choréformes singuliers. Amélioration.— V....., âgée de 30 ans., domestique, entre à la Charité, salle Sainte-Madeleine, n° 9, dans le service de M. Bouillaud, le 15 octobre 1859. Vers l'âge de 15 ou 16 ans, névralgie de la tête qui dure trois mois, vision en rouge des deux yeux; l'eil gauche se véabilit au bout d'un an ou deux, l'œil droit reste strabique et voit moins bien que l'autre. Fièvre typhodde en 1866; V..... aurait, dit-elle, craché le sang à plusieurs reprièsses et aurait eu ne denrier l'eiu une fluxion de politrine.

Le Jour de son entrée, elle se plaint de douleurs dans la poitrine, le dos, l'estomac, la gorge, avec impossibilité d'avaler; la voix est étiente, te die sit existe au sommet forti des rales secs et gros, respiration mauvaise. Constipation, vomissements; pouls à 60, pas de chaleur fébrile, intelligence parfaite. — Julep diacodé, kermès, tisane de lichen; frict. avec l'Ibuile de croton, puis skôon au cou.

Le 20 octobre, l'état géoéral est moins bon ; les jours suivants, la malade continue à vomir tout ce qu'elle prend, malgré l'administration de la glace et de deux purgatifs; la gorge reste douloureuse. — Galomel, 1 gr.

Le 22, fièvre; un peu de délire, pas de vomissements. Le lendemain, mêmes symptômes; le nez jette un peu, respiration bonne. — Vésicalaire au cou

Le 24, le délire a cessé; un érysipèle de la face débute par le nez; pouls à 96. (12 sang. derrière les oreilles, tarire stiblé en lavage.) On continue l'émédique pendant plusieurs jours; mieux général, l'érysipèle pâtil, le pouls fombe, la langue se nettole, la voix se dégage, et, le 28, le larvne set libre; au visage l'érysibèle s'étein.

Le 30, céphalalgie, pouls à 84. Le lendemain, récurrence de l'érysipèle facial.— Diète; 12 sang., tartre stiblé, puis vésicatoires aux jambes. Le 6 novembre, mieux.— 1 portion.

Cependant II reste de la douleur à la nuque et dans la gorge, avec peu de fièvre. Le 17, encore de l'enronement, étourdissements, surdité à droite; le lictae d'une montre n'est perçu que quand l'instrument est appliqué sur le pavillon de l'oreille; brouillard plus épais que par le pasés ur l'eil droit, cuit gauche un peu trouble; picotement et faiblesse, surtout à la main droite; les jambes tremblent, la droite est comme rouée; sensation de coton sous les pieds. La malade quitte l'hônital, sur sa demande, et y rentre le 28 novembre 1859.

Dès le 18, les douleurs s'étaient beaucoup accrues, surtout à la jambe droite; le 20, la malade n'avait pu se lever. La jambe droite saute dès que le pied pose à terre et rend à chaque pas une chute imminente. Pour descendre d'un trotloir, V.... soulient sa jambe avec la main; quand na la fait marcher, on la voit prise des plus singuliers mouvements choréformes de tout le corps, accompagnés de douleurs. Au lit, les mouvements cessent, mais certaines douleurs persistent; crampes fréunetes dans la main droite, rarement dans la gauche. Analgésie des

deux membres droits et de la moltié correspondante de la face; rien de pareil à gauche. Impossibilité de lire avec l'eil droit qui voit des étincelles rouges; surdité presque absolue à droite; intelligence saine, parole nette, miction et défécation régulières.

Le 25, aux symptomes précédents, s'ajonte une otalgie droite d'une violence intolérable. Les mouvements choréiformes douloureux persistent, même la malade étant couchée; douteurs vives dans l'épaule droite et dans la máchoire; pas de sucre dans l'urine qui précipité des sels par la chaluer et s'éélairich par une goutte d'ardet curine alcaline).

Le 8. Vonissements hier; la malade vomit toujours facilement. La jambe ne danse plus au lit; douteurs dans les membres abdominaux; élancements, picotements dans les membres droits. Amaurose persistante à droite; analgésie du colé droit, langue et voite du palais compris; déglution des liquides facile. Etat stationnaire, puis légère ané-licration de queiques symptòmes les jours suivants. Le 30, elle a toujours des élancements dans la jambe droite quand elle marche, mais elle sauitile moins; assise, les bras et les jambes cessent de trembler, la tête seule reste un mouvement.

Le 14 décembre, pas de fièvre; les troubles de l'innervation énuméres de-desus persistent, l'etil droit voit moins mal, l'analgésie, toujours bornée au côté droit, est moindre à la face que sur le reste du corps; elle coincide avec une sensibilité à la pression plus vive de ce côté que le l'autre, tant au niveau des jointures que sur les points d'émergence des nerfs; la pression, exercée au niveau des nerfs de la face, des in-crostaux et des lombaires droits, est beaucoup plus douloureuse qu'à gauche; elle est insupportable. V.... ne peut plier la jambe droite; elle serre moins bien de la main gauche que de l'autre.

Tel est l'état actuel de cette malade intéressante, relevé sur le cahier de notes de M. le D' Durozier, qui en continuera soigneuse-ment l'observation. Sans attendre le dénouement de cette curieuse histoire, il est opportun d'en chercher dès aujourd'hui le véritable sens au point de vue de la nosologie et de la physiologie pathologique. Je ne crains pas de soumettre au jugement de mes collègues l'appréciation suivante:

Au moment de son entrée à l'hôpital, la femme V.... offrait les symptômes d'une inflammation du pharynx et du larynx, et même, des ramifications bronchiques. Les bruits auormaux du sommet droit, l'aphonie, la douienr si tenace et la rougeur de la gorge, ainsi que la dysphagie, déposent suffisamment en faveur de cette manière de voir. On put songer un instant à une tuberculisation pulmonaire; mais la fugacité des râles, la mobilité de plusieurs.

XV. 45

symptomes, et finalement le retour des voies respiratoires aux conditions normales, firent bientôt renoncer à cette idée, à laquelle les crachements de sang annoncés par la malade, et qui n'étaient peut-être que supplémentaires des règles, semblaient donner quelque poids. La phlegmasie de la partie supérieure de la muqueuse digestive et aérienne étant reconnue, on se rend compte, par une action de voisinage exercée sur le pneumogastrique, des vomissements continuels dont le suite était affecté.

A quelle espèce de phlegmasie avons-nous affaire? Nous venons de voir qu'elle n'est pas tuberculeuse ; je la crois érvsipélateuse . malgré l'absence de fièvre dans les premiers jours. En effet, l'obiection tirée de cette circonstance ne me parait pas de grande valeur dans les circonstances particulières du fait : d'abord la réaction fébrile n'a été extrêmement vive à aucune époque de la durée du mal; ensuite les vomissements ou les nausées étaient bien propres. on en conviendra, à mettre une sourdine sur l'appareil fébrile; d'ailleurs la suite des phénomènes montre que cette interprétation est la plus vraisemblable. Quand l'érysipèle fait éruption au dehors, ce n'est pas autour du vésicatoire ou du séton qu'il apparaît d'abord : non , il débute par le nez , et , dès la veille , on avait noté du jetage nasal indiquant un état inflammatoire de la muqueuse : c'était le nont jeté entre l'arrière-gorge et le visage; l'érvsinèle avait parcouru cette voie pour atteindre la peau. Et quand l'érysipèle cutané s'éteint, le larynx devient libre; lorsqu'il revient à la face, l'enrouement reparaît, muqueuses et peau se prennent et se dégagent à la fois ; des deux côtés, c'est la même mobilité caractéristique.

Pourtant l'inflammation n'abandonne pas les profondeurs du pharyax, car le mal de gorge continue; elle gagne même la cavité crânienne, si l'on en juge nou-seulement par le délire, mais encore et surtout par les troubles ultérieurs de la seusibilité et de la morieité. La prédominance, si ce n'est la présence exclusive de ces troubles à droite, est la preuve de l'intensité plus grande des lésions de ce côté de la ligne médianc, et ce développement plus considérable du travail morbid e s'explique par la prédisposition résultant d'altérations anatomiques laissées en ce point par l'affection qui avait détermine l'amblyopie et le strabisme de l'œit droit vers l'époque de la puberté. Enfin l'intégrité de l'intelligence, d'une

part i d'autre part, la surdité complete, la persistance des vomissements, l'amaurose, les désordres de la sensibilité et des mouvements dans le côté droit du corps, (ous ces indices se réunissent pour que nous fixions les lésions à la base de l'encéphàle, dans la région du bulbe et de la protubérance ou du cervelet, c'est-à-dire au voisinage de la voûte du pharyax, point de départ supposé de la phlegmasie érysipélateuse intra-cranienne. D'après cette manière de voir, tous les troubles de l'innervation seraient, comme dans la 23° observation, symptomatiques d'un érysipèle interne (1).

S'il fallait voir dans ces désordres une véritable ataxie locomotrice, les belles recherches des physiologistes modernes nous couduriaent à désigner comme siège de la lésion le cervelet, auquel les expériences de M. Flourens, les observations et les expériences de M. Bouillaud, assignent pour principale fonction la coordination des mouvements. Mais les altérations de la motricité n'ont pas chez la femme V.... le caractère d'un simple défait de coordination :

<sup>(1)</sup> Depuis le 14 décembre 1859, la maladie de la femme V..... a parcouru de nouvelles phases. Le 10 janvier, elle a successivement plusieurs attaques de nerfs avec perte complète de connaissance, qui laissent à leur suite l'impossibilité d'articuler aucune parole ; les aliments et les bois-ons sont constamment rejetés par les vourissements. Le 5 février au soir, M. Duroziez assiste à que crise dont voici les principaux caractères : perte complète de connaissance : tuméfaction et injection de la tête; suspension de la respiration; la langue, tirée en arrière et collée contre le pharyux, menace d'étouffer la malade; contracture tétanique des massèters et de tous les muscles du corps, qui peut être soulevé d'une pièce par les talons ; pas de convulsions cloniques Des brûlures pratiquées sur la région précordiale ramènent la respiration. Plusieurs accès semblables se reproduisent. mais de plus en plus faibles ; l'ensemble dure au moins une heure, après quoi les membres droits restent contracturés et la parole impossible. Le 2 mars, la parole est bien revenue; les règles ont reparu pour la première fois depuis trois mois. Le 10, les extenseurs du membre inférieur droit résient toujours violemment contractés. On essaye le chloroforme, qui permet d'amener la flexion : mais il survient une petite attaque, suivie du retour de l'immobilité tétanique. Le 20, on constate l'anesthésie et l'analgésie de toute la moitté gauche du corps, lête, tronc et membres. Du côté droit, même état des seus que par le passé : mais le bras droit est dénasté, et quoique la maiade se serve plus volontiers de la main gauche. elle peut coudre de la droite. Jambe droite toujours roide; parole eucore embarrassée: picotements et douleurs à la pression sous le sterno-mastoïdien droitcongestion de la muqueuse pharyngienne. Depuis lors on remarque que le caractère doux de la femme V ..... devient difficile et triste; plus tard elle, se livre même à des violences qui forcent à la renvoyer. Pas d'autres signes d'aliénation mentale, pas de nouvelle attaque; voix toujours cassée; vomissements quotidiens; bégayement par suite des émotions. Sort le 14 mai 1860.

si les mouvements sont désordonnés, s'ils échappent à la direction de la volonté, c'est, à mon avis, parce qu'ils éveillent des douleurs aiguës, lesquelles, à leur tour, provoquent des mouvements réflexes plus ou moins étendus et multipliés; ceux-ci sont l'occasion de nouvelles douleurs qui entraînent d'autres réactions musculaires, et ces ricochets successifs donnent licu à ce jeu bizarre decontractions brusques, déréglées, choréiformes, étendues à une grande partie du corps, que l'observation signale à plusieurs reprises. On peut se demander si les douleurs dues aux contractions musculaires dépendent d'une sensibilité excessive des muscles, ou bien si elles sont en rapport avec un état particulier de ces organes, devenus moins antes à recevoir l'incitation qui, partie des nerfs moteurs, retournerait à la moelle sous forme d'uu courant eisodique, par les perfs sensitifs, en vertu d'un mécanisme dont j'ai donné l'explication ailleurs (1). Je pose cette question sans essayer de la résoudre, me bornant à insister sur l'existence des douleurs de contractions et sur l'influence qu'il est permis de leur accorder ici dans la production des mouvements choréiformes.

La perte de la parole, ainsi que des mouvements réflexes proorqués par le contact du sol, se trouvent indiqués, sur la foi du malade, comme conséquence de l'érysipèle dans le fait relaté par M. Raoul Leroy d'Étiolles. Il est à regretter que cet observateur n'ait pas assisté aux premières phases du mal, sur lesquelles il nous aurait transmis de précleux renseignements.

Uss. XXVII. — Érysipele, fibere atasique très-grave, matité, paraplègie complète, paralysie du rectum et de la vessie; amélioration au bout de deux ans. Guérison cinq ans après. — Louis G...., 32 ans, entre à la Charité, salle Saint-Charles, service de M. Piorry, le 8 novembre 1855.

Il y a huit ans, érysipèle qui s'est accompagné de phénomènes typhotdes graves avec accidents cérébraux. Convalescence longue; privation de la parole pendant deux mois. Au moment de se lever pour la première fois, il s'est aperçu qu'il était paralysé des deux jambes. Quand

Des Sensations réflexes (leçons de pathologie générale professées à l'École de Médecine, 1858-59); puis Mémoires de la Société de biologie et Gazette médicale, 1859.

on l'aidait à marcher, le contact du sol lui causait dans les jambes une commotion et un ressaut.

Pendant deux ans, il s'est porté sur des béquilles, puis il a pris deux àtions, et enfin, au moment de son entrée à l'hòpital, il marche encore avec une canne; mais il ne reste plus que de la faiblesse, qui se dissipe progressivement sous l'influence des toniques, des bains sulfureux et de la strychnine. Sort à peu près guéri le 13 mars 1886.

La ténacité désolante de cette paraplégie contraste avec la disparition rapide des symptômes paralytiques chez un de mes malades.

Oss. XXVIII. — Érryiple: de la face, causé par un refroidissement; érupion d'herpes tabialis, le cinquième jour; commencement de paralysis génératisée dans la convalescence; traitement tonique. Guérison rapide. (Ubservation recueillie par M. J. Brongniart, interne du service. Hôpital Beaujon, salle Saint-Louis, re "03, service de M. Gubler). — T.... (Francois), agé de 40 ans, garçon restaurateur, deneurant aux Ternes, entré le 28 octobre 1859, sorti quéri le 16 novembre 1859.

Le samedi soir, 22 octobre, ayant travaillé toute la soirée à des nettoyages, nécesités par la fin de la semaine, 7...... étant en sueur, reçut de son patron l'ordre de fermer les contrevents du restaurant. Il pleuvait, la température était assez basse, et aussitot qu'il fut resté quelques minutes dehors, T.... sentit qu'il se refroidissait. Bentré dans sa chambre, il eut beaucoup de pelne à se réchauffer; il eut du frisson une partie de la nuit, dornti mal; le lendemain, il se réveilla avec du malaise, de la courbature; eut toute la journée de l'inappétence, une céphalaijes violente, et néamonis du travailler toute la journée, a cause de l'affluence attirée par le dimanche au restaurant. La nuit fut agitée; il eut de la fêvre. Le lundi, il voulut se lever, mais il fut forcé de se recoucher. L'érysipèle débuta, dans la journée, par le nez; le mardi, il s'étendit à une varite de la free.

Mercredi, 26 octobre, jour de l'entrée, la face presque entière est envalue, le cuir chevelu n'est pas encore pris, et l'érysipèle se termine par un bord saillant, à environ 2 centimètres avant la naissance des cheveux.

Le jeudi 37. Face Irès-tuméfiée, rouge; les yeux presque complétement fermés, les paupières cédimateuses; no voit sur le froin quelques phlyetènes; la rougeur s'étend jusqu'à la racine des cheveiux, mais ne gagne pas encore le cuir chevelu. L'applêtit est nut, la langue blanche peau chaude, pouls à 10t. Maigré le siège de l'affection et l'intensité de la lésion anatomique, M. Gubber porte un pronosite favorable, en prenant en considération que la maladie à 6té évidemment causée par le froid. — Compresses trempées dans l'eau de sureau; bonillons, limonade. 2 nois.

Les urines examinées après la visité donnent par l'acide nitrique une forte proportion d'acide urique sans albumine ni coloration bleue.

Le vendredi 28, La chaleur n'a pas diminué, la fièvre est toujours vive; l'érysipèle s'est étendu au cuir chevelu, ce dont on s'assure en certant avec précaution les cheveux, sans tirer sun la peau, qui, dans ce cas, perd sa teinte rouge, et paraît blanche; la céphalaigie est toujours très-vive. — Tartre stiblé, 0,0s, en lavage dans un pot de limonade tartrique. Le reste ut surce.

Le samedi 29. L'émétique en lavage a produit de nombreuses évacuations alvines, sans vomissements. Il y a un peu d'amétioration. Hier, apparition à la lèvre supérieure d'un groupe d'herpès qui s'étend jusqu'à l'aile du nez du côté gauche.

Les jours suivants, l'amélioration continue; la rougeur et la tuméfaction disparaissent; il reste de nombreuses écailles épidermiques, qui se desquament peu à peu. Le malade mange une portion, puis deux nortions.

Le mercredi, 2 novembre, le malade se lève un peu.

Le jeudí 3 et le vendredi 4, l'amélioration continue ; le malade mange avec appélit, et descend au lardin.

Le dimanche 6. Il se plaint d'une grande faiblesse : M. Gubler était nen disposé à y attacher de l'importance. Ini disant qu'il ne devait pas s'étonner d'être faible après une diète et un séjour au lit prolongés; mais T .... lui fit observer que, lorsqu'il s'est levé pour la première fois, sa faiblesse était moins grande qu'actuellement; que jeudi et vendredi il a pu marcher, et descendre au jardin ; tandis qu'hier, samedi, à peine descendu, il s'est senti si fatigué, qu'il a voulu remonter, ce qui lui a été très-difficile à cause de la faiblesse de ses jambes. L'avant fait lever, et marcher devant nous, nous constatons qu'en effet sa marche n'est pas assurée; que lorsqu'il veut rester immobile dans la station verticale, il est obligé d'écarter ses pieds l'un de l'autre, de manière à élargir la base de sustentation; et néanmoins, malgré cette précaution, on observe dans ses extrémités inférieures de nombreuses contractions fibrillaires; le corps tout entier est vacillant, et il semble qu'il va tomber soit en avant soit en arrière, dans un de ses monvements d'oscillation, surtout quand il lève les yeux au ciel; pour se mieux tenir, il est obligé de tenir ses regards fixés à ses pieds. Le système musculaire de cet homme est peu développé; ses pieds sont plats, mal conformés; aussi, pour nous mettre à l'abri de toute cause d'erreur, nous lui demandons s'il n'était pas délà faible; s'il pouvait rester longtemps debout sans fatigue. Il répond qu'il a toujours été fort malgré sa maigreur, que sa profession le force à rester debout presque toute la journée, et qu'il peut le faire sans une fatigue excessive.

Le malade recouché, on constate que, sous l'influence de la percussion digitale, ses muscles se contractent énergiquement; chaque fibre frappée répond isolément à l'excitation. En traçant avec l'ongle des lignes sur la poltrine du malade, on voit succéder à cette excitation le phénomène connu sous le nom de chair de poule. La parole semble un peu lente et embarrassée, l'intelligence parfaitement nette.

Vin de quinquina, 60 gr.; vin de Bordeaux, 100 gr.; frictions; huile de camomille camphrée sur les jambes.

Les jours auvants, les mêmes symptômes sont constalés à plusieurs reprises. Le malade se dit un peu plus fort; cependant il peut à peine se tenir debout. Il désire vivement quilter l'hôpital, et parle tous les jours de reprendre son travail, quoiqu'il soit encore évidemment trop faible nour le faire.

Le dimanche 13. M. Gubler lui ordonne un bain sulfureux, et continue les toniques. — 3 portions.

Le lundi 14. Le bain sulfureux a produit, au dire de T..., un effet merveilleux, ses forces seraient complétement revenues, et il serait aussi fort qu'avant sa maladie; mais ces exagérations ont manifestement pour but d'obtenir sa sortie de l'hôpital, cer il craint de perdre sa place. On le fait patienter jusqu'au mercredi, en lui promettant un second bain sulfureux.

Le mardi 16. Second bain sulfureux. Les forces paraissent décidément bien revenues; car le mercredi 16, jour de sa sortie, nous nous assurons que notre malade se lient très-ferue sur ses jambes, les pieda rapprochés l'un de l'autre; il ne vacille plus, ses membres ne sont plus agités de contractions fibrillaires, la marche est facile, sans hésitation aucure.

Le mercredi 23, il se présente à la consultation, et nous nous assurons qu'il se tient bien sur ses jambes, quoiqu'il acuse encore une faiblesse marquée surtout lorsqu'il descend les escaliers. Les contractions foirlilaires spontanées n'existent plus, et l'Iritabilité hallérienne est rentrée dans ses conditions normales. L'appétit est bon et les princinales fonctions s'exécuteur régulèrement.

Voilà, si je ne m'abuse, un cas évident de cette espèce d'érysipèle que je nomme azisonnier, et dont les analogies avec la pneumonie sont si frappantes. Le froid en est la cause manifeste, l'herpès labialis l'accompagne, et le pronostic favorable porté au début, en raison de ces circonstances, est vérifié par l'événement. L'absence de tout symptôme de malignité n'empéche pas l'apparition, dans la convalescence confirmée, de phénomènes paralytiques, assurément sans gravité, mais néanmoins incontestables; et la possibilité de cette affection secondaire après un érysipèle si franc et si bénin était, je l'avone, tellement éloignée de ma pensée, que le premier jour, quand le malade se plaignit de ne pouvoir plus marcher, je commençai par accucilir sa déctaration avec la plus par-

faite incrédulité; mais ayant appris qu'après avoir fait des promenades au jardin il ne pouvait plus se tenir sur ses jambes, et l'ayant fait sortir de son lit pour voir ce dont il était capable, j'ai dù me rendre à l'évidence, et reconnaître avec mes élèves et avec MM. les D<sup>n</sup> Garnier, Masse et Maingault, présents à la visite, qu'il existait réellement un commenement de paralysie généralisée. L'asthénie générale était si bien la condition prochaine de cette paralysie, que les reconstituants et les toniques en ont fait justice dans l'espace de quelques jours.

En regard de ces paralysies astheniques post-érysipélateuses, se placent des paralysies générales proprement dites, dont la gravité est tout autre. Celles-ei ont une relation encore plus éloignée avec la maladie primordiale, à la suite de laquelle onles voit évoluer tardivement. Le concours d'un certain nombre de causes déterminantes ou prédisposantes paraît même nécessaire, en sorte que l'érysipèle semble n'avoir fait autre chose que de préparer le terrain en disposant les centres nerveux aux congestions, d'ôu résulteront tôt ou tard des lésions plus profondes avec les altérations fonctionnelles qui en dépendent. Plusieurs observateurs ont remarqué l'apparition successive, chez le même sujet, d'un ou de plusieurs érysipèles de la tête et enfin de la paralysie générale. Seulement le rapport entre les deux affections n'a pas été envisagé de la même manière.

Pour M. Lunier (1), l'érysipèle qu'on rencontre fréquemment chez une catégorie de sujets prédisposés à la paralysie générale pourrait bien n'être qu'une révélation de la congestion sanguine intra-cràulenne, qui leur est habituelle. Loin de préparer une paralysie pour l'avenir, il serait donc une manifestation de la maladie digà existante, mais encore mal caractérisée. Un médecin qu'il faut toujours citer lorsqu'il s'agit de paralysie générale, M. Baillarger, envisage cette relation d'un point de vue opposé (2). A ses yeux, l'érysipèle de la tête, par le délire qu'il cause, ou par la congestion cérebrale active qui l'accompagne souvent, prédispose les centres

Mémoire sur la paralysie générale progressive (Annales médicopsychol., 1849, 2° série, t. 1).

<sup>(2)</sup> De l'Influence de l'érysipèle de la face et du cuir chevelu sur la production de la paralysie générale (même recueil et même volume).

nerveux à des retours de ces raptus sanguins, laisse même à sa suite un certain degré d'hyperémie chronique qui, l'organisation du sujet et les causes occasionnelles aidant, peut à la longue entrainer les tristes désordres de la paralysie générale des aliénés.

L'opinion de M. Lunier doit être prise en considération. Il n'est pas impossible en effèt que, par exception, et au milieu des conditions générales qui donnent lieu à l'érysipèle, la congestion sub-inflammatoire du cerveau, chez un sujet menacé de paralysis générale, prenne le caractère érysipélateux et se transmette à l'extérieur sous cette forme. Mais il est clair que les choses se passent le plus ordinairement ainsi que le veut M. Baillarger. Les observations qu'il rapporte sont favorables à sa manière de voir : on en peut prendre une idée à la lecture de cette conclusion par laquelle se termine le travail du savant médecin de la Sainterière.

«Peut-être ces céphalalgies persistantes à la suite d'un érysipèle de la face et du cuir chevelu, chez un sujet prédisposé aux congestions (obs. 1), à la folie (obs. 2), faisant des excès de boisson qui sont déjà par eux-mêmes une cause active de paralysic générale (obs. 3); peut-être, disons-nous, ces céphalalgies devront elles attirer l'attention, comme l'indice précurseu d'un désordre plus grave, et qu'il serait urcent de prévenir par un traitement approprié, »

Si nous jetons maintenant un coup d'œil sur l'ensemble des faits développés dans ce chapitre, nous voyons qu'à l'exception de la variété initiale, les érysipeles nous ont montré toutes les formes de paralysie observées dans les autres affections, mais avec des fréquences relatives un peu différentes. La phlegmasie érysipelateuse, en raison de sa préditection pour la face et le cuir chevelu, et grâce à la faculté qu'elle possède à un haut degré de s'étaler sur les membranes muqueuses et même sur les séreuses aussi bien que sur la peau, meance directement les enveloppes du cerveau, et va porter ses altérations anatomiques jusque dans les diverses parties de l'encéphale. Elle expose donc, plus que les maladies précédentes, aux paralysies symptomatiques de lésions des centres nerveux.

(La suite à un prochain numéro.)

DES RÉTRÉCISSEMENTS SYPHILITIQUES DE L'OESOPHAGE,

Par le D' J.-F. WEST, chirurgien du Queen's hospital à Birmingham (1).

L'existence des rétrécisements syphilitiques de l'esophage est encore mise en doute por des chirurgiens dont le nom fait, à juste titre, autorité dans la science. A différentes reprises cependant, certains cas de ces rétrécisements ont été rattachés au grand cadre des affections syphilitiques; des faits en assez grand nombre ont été publiés, mais l'absence d'autopsies leur a fait refuser généralement une valeur démonstrative suffisante. Je rapporterai plus loin quelques-unes de ces observations, empruntées aux auteurs anciens; je vais donner auparavant les détails d'une observation empruntée à une pratique personnelle, et qui, rapprochée d'autres faits, suffira, ie pense, pour fixer la science sur ce point de syphilologies.

OBSENTION ITS. — Jone M..... Agée de 21 ans, fut reçu au Queen's hospital de Birmingham le 18 ami 1858, après ê'tre présenté à plusieurs reprises aux consultations de cet hopital pour différents accidents syphilitiques secondaires. Quelque temps avant son admission, son ouis s'était considérablement affaiblie; pendant plusieurs mois, elle avail été atteinte d'un écoulement purulent par le conduit audiif gau-nét, puis l'otorrhée s'était terminée par l'élimination d'un fragment nécrosé de l'os temporal. A une autre époque (qui n'a pas été mieux précisée que le moment où se sont produits les accidents qui précédent), elle avait eu une éruption squameuse, et, depuis six mois, elle était atteinte d'une agnipe qui présentait de fréquentes recrudescences. Elle avait eu deux enfants; depuis son dernier accouchement, en octobre 1850, les rétaites n'avaient past reparu.

D'après les renseignements fournis par la malade, elle aurâit eu un écoulement vaginal trois ans auparavant, mais ni chancres ni bubons. L'écoulement dura, à cette époque, pendant un mois environ; elle en fut de nouveau atteinte quelque temps avant son dernier accouchement; depuis lors, il n'aurait pas reparu. La malade à éprouvé pendant longtemps dans les bras ce qu'elle appelle des douleurs rhumatismales, mais elle n'a jamais eu de rhumatisme articulaire aigne.

Au moment de son admission, elle se plaignait d'une impossibilité absolue d'avaler; la déglutition était suivie immédiatement du reiet

<sup>(1)</sup> Dublin quarterly journal, février 1860.

des aliments; cependant il arrivali, deux fols par jour, que les aliments passaient sans difficulté. La déglutillor detait douloureuse, mais, hors de là, la malade ne souffrait pas. L'arrière-gorge était le siège d'ulcérations étendues, occupant à la fois les amygdales, le voile du palais et ses piliers, à surface gris cendré, semée de taches rouges çà et là. La malade était très-amsigrie et aménique; ponts faible; urine peu abondante. On prescrivii 5 grains d'iodure de potassium dans me once de décection de quinquina, trois fois par jour; ungargarisma à l'acide chlorhydrique; tait, arrow-root, thé de bænf et 3 onces de vin pour aliments.

Le 21 mai, il n'y avait pas d'amélioration sensible; on remplaça le gargarisme acide par un gargarisme au miel boraté et on fit faire deux fois par jour, sur l'arrière-gorge, des applications d'une solution de nitrate d'argent (1 grain par once).

On continua ce traitement Jusqu'au 28 mai sans le moindre bénéfice. La malade continuait à s'affaiblir, les ulcérations de l'arrière-gorge s'dendaient de plus en plus et la gêne de la déglutition augmentait également. L'appétit était d'ailleurs presque nut et la maiade ne prenait presque plus d'ailments. On essaya de passer une sonde œsophagienne de pritt caiibre, mais on n'y put réussir. On remplaça les applicatopha de nitvate d'argent par des applications de sulfate de cuivre; l'iodure de potassium fut supprimé; on preservivit la quinne à la dose de 15 centigrammes, et, de temps en temps, une dose de morphine le soir au moment du coucher. Les applications de sulfate de cuivre semblèrent produire du mieux pendant quelques jours; la déglutition des liquides s'opérait un peu plus facilement, mais la malade n'allait pas moins en s'affaiblissant, et il fallut supprimer la quinine qui donnait lieu à des accidents cérôraux.

On fit tous les deux jours des tentatives pour passer une sonde en gomme étastique, et, bien que l'on ne réusait pas à franchir le rétrécissement, la malade trouvait généralement qu'elle avaisit mieux au bout de quelques heures, lorsqu'on avait exercé pendant quelques minutes une pression sur le point réiréét. À la place du sulfate de quinine, on administre, à partir du 15 juin, du citrate de fer et de quinine, à la dose de 25 centigrammes, trois fois par jour; on prescrit à la même époque un gargarisme au sublimé et on supprime le gargarisme au sulfate de cuivre.

Cette médication ne réussit pas mieux que les précédentes. La malade s'affaiblissalt de plus en plus, et l'affection de l'arrière-gorge continuit de faire des progrès. Malgré l'affaiblissement progressif de la malade, et quoiqu'elle ent déjà fait plusieurs traitements mercurlets, je me décidal à tenter encore une fois cette ressource. Je prescrivls en conséquence 10 goutles de solution de sublimé dans de la décention de quinquina, trois fois par jour, et des frictions d'ongueut mercuriet dans les aisselles.

Le 28 juillet, les gencives commencèrent à s'affecter, et il fallut supprimer le traitement spécifique. Pendant quelques jours, la malade éprouva une légère amélioration; elle avaiait un peu plus facilement, avec moins de douleur, et demandait à boire de la bière et du cidre; il lui semblait que es boissons passeraient plus facilement que le lait et d'autres liquides. On lui fit également prendre de l'éau-de-vie et des

Le 6 avril, il ne restait plus rien de cette amélioration passagère; la malade passait souvent plusieurs leurres de suite dans l'impossibilité la plus compète d'avater, et louise les tentatives de déglutition donnaient lieu à des spasmes et exigeaient les efforts les plus violents. On appliqua alors des petits vésicatoires sur les côtés du cou; ce moyen échoua comme les autres.

Pendantune absence dequelques jours que je fusobligé de faire à cette époque, M. Laugston Parker, qui se chargea du traitement, eut reconsis à des inhalations de calomei en vapeur, à la dose de 10 grains matin et soir. La malade avait alors des attaques de dysphagie complète qui duraient plusieurs beures el sujeu'à trente-six heurs é de suite. Le cathétrisme, tenté avec tous les instruments imaginables, échouait toujours; mais une pression exercée pendant quelques minutes sur le rétrécissement avait encore pour résultat de permettre à la malade d'avaler des liquides au bout de quelques heures. Lorsqu'on faisait cette opération dans la mathrée, la déjouittien des liquides dati généralement possible dans l'aprés-midi. La malade avalait assez facilement du cidre, mais le lait, l'eau-de-vie et le thé de boué, étaient constamment retefés.

On continua l'usage journalierde la bougie qui apporta quelque soulagement aux souffrances de la malade. Les fumigations mercurielles ne lardèrent pas à affecter les geneives et durent être supprimées. Ver la fin du mois d'août, il était évident qu'il ne restait plus aucune chance de guérison. Dans une consultation où les médecins de l'hôpital furent tous réunis, on agita la question de savoir si la gastrotomie pouvait ter paralquée on y renonça, d'une part, en raison de l'affaiblissement extrême de la malade, et, d'un autre cotét, parce qu'on avait constaité Pexistence d'exavations tuberculeuses dais les sommets des poumons. On employa l'éther chlorhydrique et la morphine à titre de palliatis, ainsi que des applications d'un liniment belladorés ur la gorge. La malade mourut, épuisée, le 2 septembre. L'autopsie fut faite par le D' Bond; l'emprunte les édatis suivants à ses notes:

Gadavre considérablement amaigri; poumons plus ou moins adhérents, contenant des tubercules à divers degrés de ramollissement et plusieurs cavernes dans les deux sommets; l'une des excavations situées dans le sommet gauche avait les dimensions d'un œur' de pigeon; cour mou, valvules saines, mais fortement colorées en rouge, aussi bien que la membrane interne de l'aorte; l'estomac contenait environ un quard de litre d'un liquide visqueux et verdatre. La partie supérieure de l'esophage, dans l'étendue de 4 pouces, était trè-cilaide, la membrane mujeuses fortement épassie et présentant çà et là des taches qui paraissaient être dues à des cicatrices récentes. Au-dessous de crite partie ditatée, l'esophage se rédrécissait subitement, et formait un canai étroit qui admettait à peine une sonde nº 4. Le rétrécissement, qui avait une longeur de 2 pouces et demi environ, était produit par un épaississement de la guuqueuse et par des dépois fibreux, sous forme de bandes et de brides, qui ressemblaient beaucoup à ceux que l'on voit dans les rétrécissements anciens de l'urethre. Au-dessous du point rétréci, et jusqu'à l'estomac, l'esophage était parfaitement sain.

Le foie, pesant 2 livres 4 onces, était mou et apparemment graisseux; sa viarace était silominée par des tractus fibreux, et son enveloppe présentait çà et là de l'égere épaississements. L'enveloppe de la rate, qui était plus molle qu'à l'était normal, présentait les mêmes altérations que celle du foie. Les reins étaient pales et ramollis, mais apparemment sains d'ailleurs; leur capsule était un pen adhérente. L'utérus et le vagin ne présentaient rien d'anormal, si ce n'est un point d'un aspect suspect(suspécios toolmg) à l'entrée du vagin, probablement une cicatrice.

La réalité du rétrécissement n'est que trop évidente dans cette observation. Il reste à se demander si cette lésion peut être attribuée à quelquea utre cause qu'à celle que j'ai cru devoir lui assiguer. Il est certain qu'il n'a pas été possible de retrouver positivement l'ulcère primitif; mais les symptômes secondaires étaient aussi franchement accusés que possible, et ils avaient existé pendant plusieurs années. N'est-il pas d'ailleurs extrémement fréquent de rencontrer des personnes, appartenant à la même classe que cette jeune fille, qui affirment de la manière la plus positive n'avoir iamais eu de chancre, alors que des syphilides, des ulcérations à la gorge, des caries des os frontaux ou des tibias donnent le démenti le plus formel à leurs assertions? Il n'est pas douteux pour moi que ma malade a contracté un chancre à un moment donné de son existence, et la cicatrice constatée à l'autopsie, près de l'entrée du vagin, en était probablement le vestige. Jamais cette femme n'avait avalé un liquide caustique ou irritant; cette cause doit par consequent être écartée. Par contre, nous avons affaire à une malade qui présentait les signes évidents de la cachexie syphilitique, et, à plusieurs reprises, des ulcérations dans l'arrière-bouche et dans le pharvnx.

Au début, une légère dysphagie était le seul signe qui portait à

admettre un rétrécissement de l'œsophage; mais l'aggravation de ce symptôme ne tarda pas à confirmer le diagnostic, qui ne put rester douteux un instant après les tentatives de cathétérisme.

L'aggravation des symptômes locaux, et la détérioration de la santé générale, marchèrent de pair. Après avoir pu avaler, au début, des aliments solides très-divisés, la malade se trouva réduite plus tard à se contenter d'aliments demi-solides, de potages et de thé de bœuf; puis, finalement, des liquides acides, tels que le cidre, pouvaient seuls franchir l'obstacle.

L'autopsie révéla précisément les lésions qu'on pouvait s'attendre a rencontrer : rétrécissement de la partie inférieure de l'œsophage, dans une étendue considérable, et dilatation de sa partie supérieure, à la suite de la pression souvent répétée que cette partie subissait de la mart des aliments.

La mort fut évidemment le résultat de l'inanition; en effet, la lésion pulmonaire n'était pas assez considérable pour qu'à elle seule elle eût pu détruire la vie.

La présence de cicatrices récentes, en grand nombre, prouvait d'une manière évidente que les parois de l'œsophage avaient été le siège d'un travail d'ulcération. Les dépois qui occupaient le tissu sous-muqueux étaient exactement semblables à ceux que M. Wilks(1) a si bien décrits comme caractérisant l'ulcération syphilitique, et il était impossible, dans tous les cas, de les rapporter à une dégénérescence soit tuberculeuse, soit cancéreuse.

Il est surprenant que cette lésion de l'œsophage ait été complétement passée sous silence, ou à peine mentionnée par les anatomopathologistes. Rokitansky, dont les descriptions sont généralement si complètes et si claires, n'en parle pas dans sa classification des altérations de texture de l'œsophage. Voici cette classification:

- 1. Inflammation. a. Catarrhale, b. croupale (exsudation), c. pustuleuse, d. celle qui est produite par l'action des caustiques.
  - Ramollissement.

<sup>(1)</sup> Pathological anatomy, p. 268. Lorsque, dit l'auteur, on examine un ulcire syphilltique après la mort du sujet, on peut en genéral affinere que telle est bién sa nature, d'après les dépôts fibreux qui l'accompagnent, placés dans l'épaisseur des tissus. Ainsi, en outre de l'ulcération, on trouve les parties voisines fortement épaissée et indurées.

3. Tumeurs. — a. Tumeurs et polypes, de nature fibreuse ou fibro-cartilagineuse, b. dépôts tuberculeux, c. affections cancéreuses, comprenant le squirrhe et le sarcome médullaire.

Dans un autre endroit, Rokitansky parle des rétrécissements de l'œsophage en ces termes : «L'arrière-gorge et l'œsophage sont acsophage en des coupers de l'œsophage sont acsophage sont a suite de la compression qu'ils subissent de la part du thymus hypertrophié, d'anévrysmes de l'aorte, de tumeurs de diverse nature, étc.; mais les rétrécissements les plus importants sont ceux qui r'esultent d'altertations de texture de ces parties, et, dans cette catégorie, il faut signaler surtout les rétrécissements cicatriciels, consécutifs à l'action de sub-stances aussitques, et les rétrécissements conéreux.»

Le rétrécissement syphilitique n'est pas mentionné non plus d'une manière spéciale dans le Manual of pathiological anatomy de MM. Handfeld Jones et Sieveking. Les autuens disent seulement que l'œsophage peut être rétréci soit par la compression qu'il subit de la part de tumeurs formées dans son voisinage, soit par des ciartices développées dans ses parois à la suite d'ulcérations ou de gangrène, soit encore par la dégénérescence cancéreuse de ses tuniques. Il est probable qu'en parlant des rétrécissements cicatriciels, les auteurs n'avaient en vue que ceux qui sont produits pet agrents caustiques, et nou les rétrécisements syphilitiques.

M. Wilks (1) admet l'existence des rétrécissements syphilitiques,

<sup>(1) »</sup> Ditatation. Il existe des observations de ditatation de l'escophage; je d'un ai jamais vu d'exemple, même dans les cas de récrésissemet. Cels tient probablement à ce que les malades placés dans ces conditions premient peu d'alliments ou se trouvent même condemnés à une abstinence compléte, et à ce que l'alfection, qui est généralement de mature cancéreuse, asit une marche trop rapide pour que la ditatation ait le temps de se proutier.

<sup>•</sup> Quant à la contraction ou retrécissement, les autens en ont souvent parlò, comme si l'osophage pouvait être rétréci de la même manière que l'ureline; mais les faits de ce geure sont excessivement rares. Dans la très-grande majorité des cas, le rétrécissement est dû à une affection organique de Vosophage ou à des meueurs qui le compriment; ainsi, lorsqu'il existe un rétrécissement organique, on peut presque todjours dispussiquer un caucer de l'osophage ou un anévrysme de l'aorte. Foutérios, comme on ne peut pas toujours admettre chez les vivant une affection aussi grave, on peut conserver l'expression de rétrécissement pour les cos du la déglution n'est que modificrement génére insait line faut pas oublier que Von la que fort rarement l'occasion de démontrer l'existence d'une pareille lesion. Dour ma put; ten et l'a junais rencourtée paruit les modificreus autopsiés autopsiés surpais de l'apparties modificrement génére autiles noublevies autopsiés.

ct indique, par voie d'analogie, quels pourraient en être les caractères; mais M. Wilks n'a jamais rencontré, à l'autopsie, soit la dilatation, soit le rétrécissement de l'esophage. Il mentionne bien un exemple de rétrécissement commun dans le musée du Guy's hospital, et il pense que ce rétrécissement pourrait être dû à la cicatrisation d'une ulcération syphilitique, mais il n'admet pas que l'œsophage puisse être rétréci de la même manière que l'urêthre. Contrairement à cette opinion de M. Wilks, on a vu que dans l'observation que j'ai rapportré, la stenose de l'œsophage ressemblait beaucoup à un rétrécissement ancien de l'urefthre.

M. Nélatou (1), après avoir donné une description très-complète de divers rétrécissements de l'œsophage, fait allusion à ceux qui seraient le résultat de la syphilis secondaire, mais il paralt peu dispoés à en admettre l'existence. Voici en quels termes il s'exprime à cet égard : « Pour compléter cette longue énumération, citerons-nous les retrécissements syphilitiques? Ceux-ci ne paraissent pas établis sur des observations assez exactes pour que nous puissions les admettre sans aucune réservé, et si certains cas de rétrécissement ont pu être guéris par les préparations mercurielles, cela ne prouve pas rigoureusement qu'il s'agissait d'une affection syphilitique. »

La plupart des auteurs récents ne sont pas plus explicites. M. Langstone Parker, dans son excellent ouvrage sur les maladies syphilitiques, paraît mettre en doute l'existence des rétrécissements organiques de l'œsophage, comme conséquence de la syphilis secondaire. « Les sujets vérolés, dit-il, se plaignent assex souvent de douleurs de la gorge, exaspérées par la dégluition;

que l'ai praitiquées pendant une longue série d'années. Nous possédons copendant dans les musées une du veu pléces qui sembent prouve qu'un travait d'utération peut être suivi d'un rétrécissement cicatriciel. Sur une de ces pièces (empruntée à la collection de Guy's Nospital), on voit un rétrécissement qui occup et point où le phary us continue aver l'enspoipage; il est manifestement produit par la cleatrice rétractée d'un uteire, qui était peut-être de nature syphilitique. Sur une autre pièce, il existe une dicération dont la nature est douteues. Sur un casophage provenant d'un jenne garçon, la partie inférieure de ce conduit présente un épaississement considératio de ses parios, qui avait donne lieu pendant la vie à une grande gêne de la déglutifion, et qui est probablement dù à l'action, d'un liquide irritant. « Wilks.», 2022.)

<sup>(1)</sup> Éléments de pathologie chirurgicale, t. III, p. 410.

qu'ils rapportent à différents points du pharynx ou au larynx. Les parties qui sont le siège de ces douleurs ont été antérieurement enflammées ou ulcérées, et les douleurs persistent après la cicatrisation des ulcères. Il m'a souvent été impossible de découvrir aucune lésion dans ces circonstances, et je pense qu'il ne s'agit, dans un grand pombre de cas, que de névroses synbilitues.

M. Parker m'apprend cependant que depuis la publication de la dernière édition de son ouvrage, il a rencoutré dans sa pratique un cas dans lequel il existait manifestement un rétrécissement de l'œsophage. Le malade avait eu des accidents syphilitiques, primitifs et secondaires, très-graves. La dysphagie était extrème, l'affaiblissement et l'émaciation faisaient des progrès extrémement rapides. Dans l'espoir qu'un changement d'air lui ferait du bien, il entreprit un voyage au cap de Bonne-Espérance, mais il mourut d'inanition pendant la traversée.

M. Acton (1) donne une description détaillée des différentes variétés d'angine syphilitique dans leurs diverses phases, mais il ne cite pas le rétrécissement parmi les terminaisons des ulcérations anciennes et étendues du pharynx.

Dans le chapitre, d'ailleurs très-instructif, qui traite des causes de mort par la syphilis, cette lésion n'est pas mentionnée non plus, et elle manque également dans l'analyse de cet état de l'économie que M. Ricord a appelé cachexie syphilitique, et qui comprend un grand nombre de conséquences et de complications de la syphilis tertaire.

Même silence de la part de Vidal (de Cassis), de Swediaur, de M. Ricord, et de tous les chirurgiens modernes. John Hunter (2) avait dit «qu'il y a un certain nombre d'affections qui ont été attribuées à des syphilis par différents auteurs, et notamment par Astrue et ses élèves, et qui ont une durée presque indéfinie, a et il cite parmi ces affections «l'épuisement produit par le défaut d'alimentation.» Les chirurgiens de nos jours paraissent en être restés à cet égard au même point que Hunter.

Les écrivains anciens sur la syphilis mentionnent cependant fréquemment des faits de dysphagie survenant dans le cours d'une

<sup>(1)</sup> Diseases of the urinary and generative organs.

<sup>(2)</sup> Hunter's works, édit. Palmer, t. 11, p. 423.

XV.

syphilis invétérée et occasionnant par sa persistance une émaciation et une débilité extrémes. Les ouvrages de Carmichaël et de Turner renferment des observations qui semblent prouver que, dès les premiers temps de l'apparition de la syphilis, le rétrécissement de l'œsophage s'est produit à la suite de cette affection dans ses nériodes ayancées.

Astruc (1), dans son v° livre sur l'étiologie, le diagnostic, le pronostic et la oure du mal vénérier devenu universel, dit per le mueus de l'arrière-gorge, lorsqu'il participe à l'infection vénérienne, produit l'inflammation des amygdales, de la luette et de l'arrière-gorge, avec difficulté de la déglutition; il ajoute que peu à peu ce mucus devient acrimonieux, et qu'alors il forme des ulcères en corrodant ces parties : de la viennent des ulcérations mal digérées, rebelles et malignes, des amygdales, de la luette, de l'arrière-gorge, etc. Astruc établit par conséquent une distinction très-nette entre l'affection légère de la gorge qui appartient au début des accidents secondaires, et ces ulcérations profondes, envahissantes, qui détruisent les parois du pharynx et de l'œsophage, et aboutissent à leur constriction par le fait du retrait cica-triciel

Falck, dans son Traité sur la maladie vénérienne (p. 277), publié en 1774, compare les symptômes de la maladie de Job à ceux que l'on observe dans des cas de vérole invétérée, et cite, parmil les symptômes terminaux qui annoncent l'imminence d'une crise, la difficulté de la parole, de la déglutition et de la respiration, mais il ne cite pas d'observations à l'appui de ces assertions.

Nons trouvons par contre, dans l'ouvrage de Daniel Turner (2), une observation très-intéressante, qui montre évidemment que l'affection dont nous nous occupons avait fixé l'attention de plusieurs auteurs anciens; il parle « d'un homme ayant dépassé l'âge moyen, grand ami de la bouteille depuis longtemps, qui fut atteint d'un amaigrissement extrême et d'une toux opiniâtre que ses médecins attribusient à la pluthisie, »

<sup>(1)</sup> Traduction anglaise de Barrowby, 1737.

<sup>(2)</sup> A practical dissertation on the venereal disease, 1732, 1'a partie, p. 306.

Ouand ce malade vint réclamer les soins de Turner, il était maigre à faire peur. « En abaissant la langue, dit l'auteur, je trouvai que la luette avait disparu , ainsi que la plus grande partie des deux amygdales et le palais tout entier. Les muscles du pharvnx. aussi loin qu'on pouvait les voir, étaient semés d'ulcères rongeants recouverts de fuliginosités; c'était à grand'peine si, en approchant mon oreille de sés lèvres, je pouvais comprendre quelques mots quand il parlait, bien qu'il fit les plus violents efforts pour se faire entendre. En m'informant auprès de sa famille de l'état de la déglutition, l'appris que la liqueur dont il faisait usage, même lorsqu'il la prenait par cuillerées, revenait instantanément par les fosses nasales, et qu'aucun autre aliment, tel que le bouillon de poulet, les panades, etc., ne parvenait dans l'estomac; les muscles qui servent à avaler, étant pénétrés par des humeurs virulentes, comme paralysés et extrémement sensibles, ne nouvaient remplir leurs fonctions, de sorte que comme les personnes affectées d'un cancer de ces parties, il était réellement en danger de mourir de faim. Telle était la condition de ce malheureux, qui n'avait pu prendre depuis un grand nombre de jours aucune esnèce d'aliments, »

Le malade ayant avoué qu'il avait eu autrefois le mal vénérien, on le soumit aussitôt à des fumigations de cinabre, et avec fant d'avantage, que «le misérable malade, qui tout à l'heurc ne pouvait avaler une seule goutte de bouillon ou de potage, dévorait, au bout d'un mois, un gros poule! à chaque repas; ses boissons aussi, lorsqu'il avait soin de les prendre lentement, passaient sans difficulté. et il en revenait fort ueu par le nez.

« C'est à la fumée que revient tout l'honneur de cette guérison surprenante. »

Il ne peut pas y avoir de doute sur la nature de l'affection dans ce cas; l'existence d'un rétrécissement de l'œ-ophage est suffissiment démontrée par les symptômes qui affiligeaient le malade. C'était certainement l'opinion de Turner lui-même, parce qu'il compare ces symptômes à ceux que l'on observé dans les cas de dégénéresceince cancéreuse bien marquée. Le succès du traitement spécifique vient encore démontrer l'exactitude de ce diagnostic.

Parmi les observations variées, si bien décrites par Carmi-

chael (1), il y en a deux qui appartiennent au même ordre de faits, bien que l'existence d'un rétrécissement n'y soit pas tout à fait aussi évidente. Voici ces deux faits:

Luke Roland fut reçu à l'hôpital pour une ulcération étendue de la paroi postérieure du pharynx. Cette paroi était euvahie dans toute l'étendue accessible à la vue, et couverte d'une matière blanchâtre et visqueuse; le voile du palais était enflammé, ainsi que les parties voisines; la déglutition était difficile et douloureuse.

Après avoir fait usage pendant trois semaines d'une solution antimoniale et d'un gargarisme de miel boraté, le malade fut soumis à des frictions mercurielles. On continua ce traitement pendant deux mois, bien qu'au bout de trois semaines la bouche fat fortement affectée; on nsa plus de 6 onces de pommade. Ce traitement profitu peu au malade, car l'ulcère du pharynx revêtit un aspect sordide, et il resta presque aussi étendu qu'au moment de l'admission du malade.

Le malade, qui avait quitté l'hôpital, prit ensuite, pendant quatre mois, de la salscpareille en poudre et en décoction ; il rentra ensuite à l'hôpital dans le même état que la première fois.

On reprit les frictions mercurielles et on fit saliver le malade pendant six semaines : il y eut une amélioration passagère, bientôt suivie d'une récidive. Après un nouveau traitement mercuriel, le malade sortit gueri au bout de treize mois.

La difficulté de la déglutition, avec douleurs survenant dans un cas aussi grave d'affection syphilitique du pharynx, me paraît plus facile à expliquer par un rétrécissement cicatriciel consécutif à des ulcérations que par toute autre cause.

L'histoire de l'autre malade, Marguerite Malone, présente de grandes analogies avec celle que l'on vient de lire, mais les symptômes de rétrécissement de l'œsophage et du pharynx y sont plus franchement accusés; la difficulté de la déglutition était, pendant toute la durée de la maladie, le symptôme le plus saillant. Au bout de six mois, pendant lesquels la malade avait été soumise à plusieurs traitements mercuriels sans en retirer le plus léger bénéfice, on la fit sortir de l'hôpital, l'eldération de l'arrière-gonge conti-

<sup>(1)</sup> Essai sur la maladie vénérienne, 1814.

nuant à s'étendre et tout espoir de guérison paraissaut illusoire. Elle mourut peu après, et Carmichael attribue sa mort bien plus à l'épuisement de ses forces qu'aux ravages de l'uleère.

N'est-il pas plus probable que la cause véritable de l'épuisement était un rétrécissement de l'œsophage, qui l'empéchait de prendre assez d'aliments pour qu'elle pût résister à l'ulcération énorme et rébelle, due à la fois à la syphilis et à la prostration des forces vitales, consécutive à l'àbus du mercure?

J'ajouterai à ces documents assez précaires l'histoire abrégée d'un second cas de rétrécissement de l'œsophage, qui s'est présenté à mon observation.

Oss. II.— II. P...., 4gée de 25 ans, grande de taille, autrefois d'un bel aspect de santé. d'un tempérament lymphatique, fille de parents bien portants, foit séduite à l'âge de 15 ans. Elle quitta la maison paternelle peu de temps après. Un an plus tard, elle avait contracté un chancre, qui s'accompagna d'adéntie suppurée. Un écoulement vagainal s'y joignil, et continua pendant un an sans que la malade se soumit à un traitement convenable. Elle retourna alors auprès de ses parents dans un état de faiblesse et de prostration extremes. Elle fit un traitement mercuriel qui ne fut pas poussé jusqu'à salivation, et sa santé générale s'améliors sous l'influence d'un résime résarteur et du reconstituire.

Mais bientot des symptomes secondaires commencèrent à se manifester et persistèrent opiniâtrément. Presque toutes les variétés possibles de syphilides, lèpre, rupia, aoné, etc., se snocédèrent à tour de rôle; des gommes se montrèrent sur un grand nombre d'os et donnérent lieu à la carte des os du crâne, puis de l'unguis, et finalement à une fistule lacrymale.

A plusiours reprises, la gorge présenta des ulcérations; la luette et les amygdales furent détruiles, le voille du palais et le palais furent sit commoniquement entre des fisules communiquement avec les fosses nasales. Plus tard la voix resta aboite pendant plusieurs semaines. Depuis un an enfin, la déglutilon était plus ou moins génée. Pendant ce temps, la malade s'est de plus en plus plus ou moins génée. Pendant ce temps, la malade s'est de plus en plus affaiblie, et l'amagirissement a fait des progrès éfrâvants. En ce moment, la déglutition des alliments soildes est impossible, et les liquides eux-mêmes ne passent souvent pas pendant plusieurs jours de suite. L'arrière-gorge a une coloration grisâtre, cendrée; elle est couverte de mucosités spumeuses et port l'empreinte de cicatrices acicennes et récentes. Tout el a paroi postérieure du pharynx a disparu, el la conne vertébrale n'est recouverte en avant que par une membrane cicatricielle mince, mais résistante. L'escophage est rétréci à une profon

ne passe pas dans ce point, mais une sonde uréthrale nº 12 y pénètre avec un léger soubresaut.

On a mis en usage tous les traitements imaginables, souvent avec un avantage marqué, mais toujours transitoire. L'usage de l'iodure de partassium produisti quelque soulagement; la malade en a pris des quantités énormes et s'en est mieux trouvée que de tous les autres moyens employés; elle en prend actuellement 25 centigrammes trois fois par jour, et fait usage en même temps d'un gargarisme à l'acide chlorhy-drique. Elle affirme qu'elle n'a pas contracté de nouveau chancre, et que depuis huit ans elle n'a même pas eu d'écoulement.

Tels sont les détails les plus importants de l'histoire de cette malheureuse. Je n'ai pas l'espoir de la guérir radicalement, et son état est tel qu'il ne lui reste probablement que peu de mois à vivre.

Les faits que je viens d'exposer seront peut-être encore accueillis avec incrédulité. J'avone qu'ils m'ont causé à moi-mème quelque surprise; mais j'ai cru d'autant plus devoir les soumettre au jugement de mes confrères, que je n'ai pu trouver de faits tout à fait semblables ni dans les ouvrages des écrivains les plus justement renommés ni dans les ouvenirs de ceux de mes collègues que j'ai pu consulter à cet écard.

## REVUE CRITIOUE.

RECHERCHES NOUVELLES SUR LES HYDATIDES DE L'HOMME,

DAVAINE, Traité des entozoaires et des maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques; Paris, J.-B. Baillière, 1860, in-8º, xon-838 pag. Genrais et Van Beneden, Zoologic médicale; Paris, J.-B. Baillière, 1859, 2 vol. in-8º.

Kuchenmeister, Bericht über die Leistungen...... (Sur les parasites animaux de l'homme), in Schmidt's Jahrb., 1858.

LEVISOON, Disquisitiones nonnullæ de echinococcis, 1857.

Bien que le nom générique d'Aydandes alt été remplacé, depuis les travaux récents des helminthologistes, par des dénominations plus scientifiques, nous avons cru devoir le conserver en tête de cette revue; il a pour nous l'avantage de représenter un ensemble de productions parasitaires, qui ont entre elles des amalonées inconstetables au point de vue de la pathologie, et qui se ressemblent non-seulement par leur évolutión, mais par les accidents de tout ordre qu'elles entratnent; il a encore le profit de ne rien préjuger des questions pendantes, et de laisser aux naturalistes le libre clamp de leurs investigations, sans forcer le médecin à accepter quand même des conjectures au moins hasardées.

Nous avons déjà exposé dans ce journal (voy. Archives générales é médecine. 1857) quelques-unes des théories qui se sont produites dans ces derniers lemps sur les vers vésiculaires, en ayant soin d'insister sur la nécessité d'accurellifr avec réserve les curieux résultais d'expériences ingénétueses, mais qui laissaient place à plus d'un doute. Sans revenir sur ces données, nous nous bornerons à exposer l'état actuel de la science.

La tache est rendue singulièrement facile par l'excellent traité dont la le D'avaine vieut d'enrichir notre littérature médicale. Eclairé par de savantes et persévérantes études, initié de longue date aux moindres détails de l'observation des naturalistes, familiarisé avec les exigences de l'observation médicale, M. le D' Davaine pouvait réunir les qualités rarement associées par lesquelles se recommande le médecin naturaistet, son livre est certainement le traité d'haminthologie médicale le plus complet qui ait été publié, et le chapitre consacré aux hydatides set lui-même le plus complet et le plus étendu de tout l'ouvrage.

Les progrès si remarquables accomplis depuis le commencement de ca siècle dans l'histoire des entozoaires sont dus évidemment à ce que les observateurs ont fait porter leurs recherches à la fois sur l'homme et sur les animaux. M. Davaine a eu raison de ne pas s'écarter d'une direction toule favorable et de comprendre à titre égal dans son livre la médecine humaine et la médecine véférinaire; mais la même obligation ne nous est pas imposée, et il nous a paru préférable de limiter aux helminthes vésiculaires de l'homme notre exposé très-sommaire, dans lequel le travail que nous venons de signaler avec de justes éloges occune de beaucoup la première place.

Depuis le mémoire de Laénnee, publié en 1804, et qui a servi de point de départ aux doctrines admisses en France, presque sans discussion, jusqu'à ces derniers temps, il était établi que le type des vers vésiculaires comprenait trois ou quatre genres distincts : 1° les acéphalocystes, constitués par une vessie plus ou moins transparente, sans apparence de tête ou de corps, et se subdivisant en plusieurs especes, 2° les cysticerques, pourvus d'une tête d'ûne vésicule caudale; 3° les échinecoques, munis d'une tête armée d'un rang de crochets. Le mode de génération de ces parasites, leur introduction dans les organes, leur reproduction, étaient absolument ignorés, et tout an plus hasardait-on quelques hypothèses en accord avec les diées régnantes sur la génération spontanée. L'animalité n'était plus mise en doute après avoir été contréés el longtemps, mais la classification re-

posait sur une croyance erronée qu'une étude embryogénique plus approfondée pouvait soule faire abandonner. On considérait chaeune des espèces comme composée d'individus ayant une existence indépendante et vraiment spécifique, une évolution propre dont on n'avait pas suivi toutes les phases; et si quelques naturalistes avaient, après Palas, essay éu nrapprochement entre le teais et les hydaitdes, cette vue féconde attendait, pour porter fruit, un ordre de recherches toutes nouvelles.

Quand l'étude du développement vint remplacer, il y a peu d'années, la préoccupation exclusive de la classification, on s'appliqua à découvrir les transformations que le ver vésiculaire pouvait subir, et on entra ainsi dans la vole où depuis la seience s'est maintenue, et où, malgré les plus savantes investigations, il reste encore tant de chemin à parcourir.

M. Davaine a pris à tâclie de dégager ce qu'on sait de ce qu'on suppose, et peut-étre a-t-il fait trop volontiers à la concision didactique
le sacrifice d'une critique qui demandait de plus amples développements. Les lecteurs auxquels il s'adresse ne sont pas assez versés dans
ses études encore peu familières aux médecins pour qu'il soit facile
d'étre à la fois clair et concis. Il suffit de jeter les yeux sur les traités
éfémentaires, qui représenteut ne général assez exactement le niveau
des connaissances d'une époque, pour se convaincre que l'helminthologie n'est pas entrée dans le courant des notions médicales; tout au
plus y rencontre-t-on une mention toujours insuffisante des phénomènes auxquels donnent lieu les vers vésiculaires, de leurs habitacles
les plus fréquents, mais l'histoire naturelle du parasite y est tenue pour
de si mince valeur qu'on ne s'excuse même pas de la passer sous si-

L'anteur du Traité des entosocires admet six types, parmi lesquels figurent d'abord les protosociers, animanx microscopiques, et ensuitle les cestoites, de Rudolphi, le seul type dont nous ayons à nous occuper ici, et qu'il divise en deux tribus, les créadés et les bodricocphates, compresant toutes les espèces qui se rencontrent chez l'homme et chez les animanx domestiones.

Les téniadés doivent être envisagés à l'état de larves et à l'état parfait : dans la première forme, ils 'constituent les vers vésiculaires ou cystiques; dans la seconde, lis représentent les temias proprement dits. C'est un fait (stabil audourd'uni dans la science que le temia, avant d'avoir revêtu les caraclères dont on trouve un exemplaire achevé dans le ver solitaire de l'homme, passe par une série de transformations; amis, si incontesté que soit le principe, il s'en faut que les observateurs soient d'accord sur ese applications. Pour arriver à des notions exactes, il faudrait déterminer les larves de claque espece de ténia, et poursuivre ainst toute l'histoire du développement depuis la vésicule jusqu'à l'animaj parfáit. Tant que les rapports de la larve avec l'animal dont elle n'est que la première expression resteront indéterminés, on pourra regarder la loi d'évolution posée par les naturalistes comme une hypothèse à laquelle il manque le complément de la démonstration.

On comprend que les helminthologues se soient préoccupés d'assurer la solution d'un problème ainsi nettement formulé; on comprend même que devançant un peu l'observation, ils aient incliné à croire le problème résolu. Nous avons fait connaître les idées de Van Benedet de Kuchemelster, qui considérent le eysticeque de la ladre (cysticercus eclutoses) comme le premier âge du tenia solum. M. Davaine a soumis à une révision attentive toutes les expériences, et il conclut de son examen que l'identité du cysticerque et du tenia solum armé n'est pas encore prouvée par les faits.

A plus forte raison est-il extrémement réservé sur le mode de développement ultime des vers vésiculaires, qui n'ont pas fourni matière à des expériences sérieuses, et se borne-t-il à signaler les transformations à neu près incontestables.

En ce qui concerne le genre hydatide, si tant est qu'on puisse en faire un geirre, il admet, avec tous les auteurs, que les phases de développement du ver utilime et inconnu désigné provisoirement sous le nom de tænia hydatigne, qui représente l'X des algébristes, sont au nombre de outres: savoir:

1º L'embryon, 2º l'hydatide, 3º l'échinocoque, 4º le proglottis ou ver adulte.

Nous allons successivement passer en revue chacun de ces états : .

L'hydatide (acéphalocyste de Laennee), deuxième phase du développement qui succède à l'embryon hexacanthe, offre les caractères suivants: vésicule généralement sphérique ou ovoide, d'un volume trèsvariable (entre une tête d'épingle et une tête de fettus à terme); renermant un liquide limplei; à parois plus ou moins minces, non contractiles, constituées par une substance homogène, transparente, a blanchâtre ou verdâtre, disposée par lames straifiées; produisant, par gemmation à sa surface ou dans son épaisseur, des vésicules qui se reproduisent à leur tour de la même manière.

L'échinocoque, troisème phase du développement, est un corps oblong ou irrégulèrement ovoide, à peine visible à l'œil nu , séparé en deux parties par un étranglement circulaire plus ou moins prononcé, la partie antérieure formant une tête (scolex) pourvue d'un rostre, unuie d'une double couronne de crochels au nombre de quarante-quatre ou plus et de quatre ventouses contractiles; partie postérieure ou caudale vésiculaire plus large que l'antérieure; corpuscules calcaires plus ou moins nombrenx.

C'est l'existence dans l'échinocoque d'un rostre, d'une double couronne de crochets, de quatre ventouses et des corpuscules calcaires, qui permet de placer avec certitude cet animal dans l'ordre des cestoïdes et la tribu des téniadés, mais il s'en faut de beaucoup qu'on ait des points de repère aussi exacts pour établir un rapprochement entre l'hydatide et l'échinocoque, et surtout entre l'hydatide et l'embryon hexacanthe, ouf, suivant la théorie, a dû la précéder.

En 1843, M. Livois, dans sa thèse justement remarquée, déclare que les hydatides doivent être rejetées de la classe des vers vésiculaires, dans laquelle les a rangées Laennec, en faisant le genre acéphalocyste. Pour lui, ce sont de simples poches dans la cavité desquelles sont toujours contenues des échinocoques, dont le nombre sets en rapport avec le volume des poches elles-mêmes; mais, tout en lui refusant les caractères de l'animalité, M. Livois ne s'explique ni sur la nature ni sur la fonction de la vésicule hydatique, dont il se borne à constater la présence.

Cependant, dès 1821, en même temps qu'il signalait pour la première fois l'existence de l'échinocoque chez l'homme, Bremser avait, dans un kyste hydalique, constalé que les échinocoques ne se rencontraient pas seulement dans l'hydatide primitive, mais dans quelques-unes des petites, et que d'autres ne renfermaient que de l'eau ou de petits globules dépourvns de crochets. Cétait indiquer suffisamment qu'il n'y a pas une différence de nature entre les hydatides qui contiennent ou ne contiennent pas de schinoconues.

Les opinions les plus diverses se sont produites depuis lors, et M. Davine résume ainsi les hypothèses centradictoires des auteurs: Les uns font abstraction de la vésicule hydalique dans leurs considérations ur l'échinocoque ou réciproquement; les autres croient que ces deux êtres n'en forment qu'un correspondant au cenure, vésicule pourvue de plusieurs têtes (Gervais, 1845); pour d'autres, l'hydalide n'est qu'un cichinocoque qu'a perdu ses crochets et qui s'est développé (Siebold, 1838; Piesing, 1850); ou hien c'est une sécrétion produite par les larves du tania qui ont subi une dégénéréesence hydropique (Siebold, 1851); enfin c'est un produit inanimé, une enveloppe protectrice (Rudolphi, 1800; and 1850; a bin 1854).

Küchenmeister, après avoir adopté la mantère de voir de Siebold, l'abandonne, et professe que les acéphalocystes sont des embryons auns ont grandi sans obstacles, mais qui sont restés siériles ou qui plutôt n'ont pas produit de tête ou de scolex. Dans son dernier mémoire, dont M. Davaine ne paralt pas avoir eu connaissance, il insiste encore davantage sur les caractères des acéphalocystes stériles ou fertiles, à l'occasion des recherches d'Eschricht et de Levisoon, et sur l'impossibile d'attribuer plus longtemps la vésicule hydatique à une hydropisie.

MM. Gervais et Van Beneden, sans avoir d'opinion arrêtée, paraissent incliner à considérer les acéphalocystes comme des vésicules encore sans tête, sans crochels et sans succirs.

M. Davaine avait, dès 1856, essayé de déterminer plus exactement les rapports des hydatides avec les échinocoques, et il est à regretter que dans son livre il se borne à résumer ses recherches précédentes sans leur donner le développement qu'elles comportaient. Pour Ini, l'hydatide correspond à une phase du développement d'un animal qui peut se reproduire un certain nombre de fois sous la forme vésiculaire; l'échinocoque représente une phase plus avancée du développement du même animal. Il faudrait, pour rendre compréhensible le mode de génération admis par M. Davaine, entirer dans des détaits sur la génération alternate, qui exigeraient une longue et délateat exposition, et analyser lout au moins les observations par lesquelles l'auteur est conduit à affirmer l'individualité de l'hydatide, qui n'est ni une membrane d'enveloppe, ni un échinocoque anormalement développé. Nous devons nous borner à signaler la conclusion et à noter son importance,

Quoi qu'il en soit, on peut juger, par ce simple exposé, et des difficultés que soulève encore aujourd'hui l'histoire embryogénique des hydatides et des nombreuses questions qui restent à résoudre.

Deux points nous paraissent définitivement établis.

L'acéphalocyste et l'échinocoque ne sont pas des espèces indépendantes, mais des degrés d'un même développement. L'hydatide sans échinocoque n'est pas une production vésiculeuse pathologique dépourvue de toute animalité. Bofin la relation entre ces deux degrés n'est pas telle que l'ipdatide doire, pour se reproduire, arriver à l'étal d'animal parfait ou même à une phase plus avancée de son développement; elle obéti aux règles poéses par Steenstrup sur la génération, et peut momentanément engendrer d'autres hydatides qui, comme elle, périssent sans arriver lamis à l'étal adulte.

S'il en est ainsi, on comprend, d'une part, que nous ayons tenu à conserver le nom générique d'hydatide, qui comprend à la fois les acéphalocystes el les échinocoques, et, de l'autre, que, sans quelques explications préliminaires, les observations des helminthologistes ou les discussions qu'elles soulèvent soint d'un difficile accès.

Une fois engendrées, les hydatides ne vivent que pendant un temps, et sont sujettes à des altérations ou à des transformations qui intéressent le médecin plus que le naturaliste.

Contenues en plus ou moins grand nombre dans un kyste dont la structure varie suivant les organes, le volume de la tumeur, son âge et diverses circonstances, ou développées dans une cavité séreuse naturelle, elles se détruisent tôt ou lard dans la noche out les renferme.

L'Étude du mode de destruction accidentelle des hydatides est, avec celle de leur sénitét (pour emprunter le mot aux théories histologiques modernes), la plus instructive pour le médecin. Des faits très-nombreux de transformation morbide des hydatides out été recueillis et consignés par les auteurs, et quolqu'ill appellent une révision, ills roi constituent pas moins un fond communo où la science à venir puisera de préciux enseignements. Mous manquons au contraire même de données conjecturales sur la nutrition et l'accroissement des hydatides, sur les modifications qu'elles éprovent, sur la durée et sur la terminission

normale de leur existence. Nous ne sommes guère plus renseignés sur les conditions qui favorisent la génération de ces parasites, et., au lieu de formuler des lois, nous en sommes réduits à rassembler des faits à peu près similaires.

La dégénérescence athéromaleuse ou tuberculeuse du kyste hydalique, qui a fant précocupé les pathologistes à une époque où la distinction entre ces deux produits était encore plus imparfaite qu'elle ne l'est aujourd'bui, resé jusqu'à présent à l'étude. Quant aux circonatances hygiéniques ou autres qui paraissent influer sur la fréquence des hydatides, il suffit de reproduire le chaptire consacré par M. Davine à la distribution géographique de ces helmithes, pour donner la mesure de l'insuffisance de non connaissances:

Inde. Au rapport de M. Budd, leur existence est à peine mentionnée par les médecins qui pratiquent dans l'Inde.

Egypte. M. Bilharz a vu trois cas d'hydatides du foje en Egypte.

Amérique. Elles sont très-rares aux États-Unis ; M. Leidy, dans le Synopsis des entozoaires, ne fait mention que de deux cas.

France. Les hydatides, d'après les recherches de M. Leudet, sont plus communes à Rouen qu'à Paris.

Allemagne. D'après les recherches de M. Virchow, les échinocoques sont très-communs à Vürzbourg aussi bien qu'à Berlin.

Islande. L'affection y règne d'une manière épidémique. On peut consulter à ce sujet les recherches de M. Eschricht (Uéber die Bildung der Behincoccean, 1856), que M. Davaine paraît ne connaître que d'après une citation de Siebold, et qui méritalent une mention plus étendue, et le mémoire de M. Guérault, lu à la Société de chirurgie en 1857. Ponr M. Eschricht, la fréquence des hydatides s'explique par la négligence apportée à la dessiccation des poissons dans des chambres où les chiens déposent leurs excréments chargés d'œufs de tends.

Nous avons insisté sur l'histoire naturelle des hydatides, et nous avons tenu moins à signaler les hypothèses nouvelles qu'à résumer les notions acquises telles qu'elles ont cours aujourd'hui dans la science. On a pu se convaincre du progrès accompli depuis le commencement de cette science et reconnaître en même temps combien de lacunes il reste à combler. Les parasites, plus que les autres éléments anatomo-pathologiques, doivent être étudiés en eux-mêmes, et indépendamment de l'organisme qui les alimente sans leur donner naissance. Plus la croyance any générations spontanées a perdu de terrain, plus il importe de demander aux naturalistes des enseignements qu'eux seuls sont antes à fournir. Les phénomènes dont l'étude appartient exclusivement on essentiellément au médecin ne sont là que des conséquences secondaires ; la vie propre du parasite est l'élément capital, et tant qu'on ignore à quelles conditions il natt, vit et meurt, on ne saurait être au courant des lésions qu'il détermine et qui sont sous la dépendance de son dévelonpement. Si cette vérité si palpable avait besoin de démonstration, il suffirait de rappeler l'histoire de l'acarus, encore trop récente pour qu'on ait eu le temps de l'oublier.

Le coté pathologique de la question, à défaut de ces notions précises, comprend les altérations produites par les notionaires dans les diverses régions où its peuvent se développer, les affections consécutives, et les moyens thérapeutiques dont nous disposons. Si incomplète qu'elle soit, la pathologie est cependant pius riche de faits que l'helminthologie proprement dite, et M. Davaine tui a donné dans son livre la meilleure part. Comme il s'agit lei d'observations toutes familières aux médecins, nous abrégerons encore davantage notre résumé en le limitant aux faits les plus intéressants.

Les hydatides se développent, comme on le sait, dans l'intérieur de l'abdomen et des organes multiples qui y sont contenus, dans les organes respiratoires; elles existent dans le système circulatoire, dans le système osseux, et dans divers organes, tels que le corps thyroïde, les membres. l'orbite, etc. Si abondante que soit la collection des faits réunis par M. Davaine, elle est encore loin d'avoir épuisé l'érudition, et peut-être aurons-nous occasion d'indiquer quelques desiderata; mais on doit rendre pleine justice à l'énorme travail qu'à dû coûter à l'auteur la réunion de plus de 300 observations dont beaucoup sont rapportées in extenso. Plus le relevé est complet, plus il était difficile de procéder à un classement satisfaisant. Un grand nombre de cas ont été publiés par les auteurs sans détails suffisants; dans d'autres faits, on ne constate pas aisément si l'hydatide a pris naissance dans l'organe où on la découvre ou si clie v a été transplantée : enfin les cas d'évacuation d'hydatides à l'extérieur, sans autopsie, prétent à plus d'un doute relativement au siège réel du ver vésiculaire.

Nous n'en citerons qu'un exemple, et cet exemple, nous regrettons de ne pouvoir l'emprunter à M. Davaine, qui n'a pas fixé son attention sur cet ordre de faits.

Il existe dans la science une trentaine d'observations au moins d'hydraides ou développées dans l'idérus ou devacées par cet organe. M. Davaine n'en a rapporté qu'un seul cas, et ce qu'il dit à ce sujet se réduit, aune citation de Laënne et à une de M. Charcot, qui rencontrèrent des kystes hydaiques, l'un dans la cavité, l'autre dans le col de l'utérus. Lisfranc avait déjà noié, dans sa cluique chimajeceite, mais sans détails, l'existence d'hydaides utérines, et c'est autroit aux accondeurs anglais que nous sommes redevables des recherches les plus productives. La question que nous devons nous borner i clà signaler, sans entrer dans les développements qu'elle comporte, est intéressante à plus d'un titre.

Un certain nombre de médecins ont soutenu que les hydatides ne se trouvaient dans l'utérus que pendant la conception ; d'autres, acceptant cette loi comme prouvée, ont incliné à croire que les prétendues invalidés observées pendant la grossesse n'étaient rien moins que des parasties, et qu'on avait désigné sous ce nom des vilosités du chorion hypertrophiées ou plutôt hydropiques. Cependant des cas décisifs d'hydatides se produisant en dehors de la conception ont été rassemblés en quantité suffisante pour ne laisser aucun doute, au moins sur la possibilité d'une pareille production dans l'utéries à l'état de vacuité. La plupart des femmes avaient cru à une grossesse, et avec elles les praticies auxquies elles avrient de recours. L'erceur du diagnostic était venue confirmer, en apparence, la règle qu'un examen plus attentif devait infirmer.

L'histoire des hydatides utérines n'est pas plus à faire aujourd'hui que celle des hydatides du poumon. L'utérus acquiert rapidement un volume assez considérable; la malade, dont les règles sont supprimées, se croil enceinte et attend, sans intervention médicale, jusqu'à ce qu'il survenne des hémorthagies plus ou moins intenses; une ou plusieurs lydatides se détachent, sont expulsées, et éclairent sur la nature de l'affection. Le plus souvent on a receurs à des moyens thérapeutiques destinés à favoriser l'expulsion, et l'expulsion a lieu en effet à des périodes variables. Même en faisant la part très-large aux observations douteuses, on en recueille assez de parfaitement authentiques, contrôlées par l'autopsie, pour que l'utérus doive figurer parmi les organes abdominaux qui recèlent des vers vésiculaires, et, en supposant même que toutes les hydatides aient été engendrées dans l'ovaire, pour que l'orifice utérin soit ransé narmil es voies d'évenation.

Une observation de Wilton, consignée dans The Lancet (1840), est, sous crapport, estrémement curiesseel mérite d'étre médifée. Il s'agit d'une femme de 37 ans, chez l'aquelle on constatata la présence d'hydatides siégeant à la fois dans la cavité utérine et dans un des ovaires. Nous rappellerons seulement pour mémoire les cas d'Evans, de Griffin, de Ramsbotham surfout, qui a le mieux étudié en Angléterre ce point de pathologie (1853). Nous noterons aussi que plusieurs observations qui portent pour titre Urytatides de l'acteus ont trait à des productions d'une tota d'une tete d'épingle à celui d'une noisette ou d'un cut de pigeon, provoquiant d'abondantes hémorrhagies, rentraient dans la cafégorie des polypes décrits par Récamier, qui en a donné à la fois le diagnostic et le traitement.

Les hydatides en rapport avec le système sanguin, qui n'avaient pas, que nous sachions, été enore l'objet d'une étude suffisamment attentive, et qui ont fourni à M. Davaine un chapitre intéressant, soulèvent les mêmes difficultés, et il n'est pis alsé de décider s'il s'agit d'une genèse locale ou d'une simple migration. Presque toujours, et en particulter dans la remarquable observation de Wunderlich, publiée dans son journal en 1858, les malades ont présent des hydatides multiples siégéant aux organes de préditection, le foie, la rate, le péritoine, etc. Cependant Grésinger, qui à reuin également dans les archives de Wunderlich.

derlich la statistique la plus complète que nous ayons sur les hydatides du œur, a recuellil des fails d'aéphalocystes développées dans les parois mêmes de l'organe. Les mêmes réserves doivent être appliquées aux hydatides occupant la cavité du péricarde, et dont les exemples sont encorre plus rares, et à celles de la cavité thoracique, quoique dans cette région la confusion soit plus facilement évitée.

Ces entozoaires se développent primitivement dans le parenchyme pulmonaire et quelquefois aussi dans la cavité pleurale, sans qu'il soit possible d'en donner une démonstration absolue; ils se rencontrent ordinairement dans le lobe inférieur, surtout à droite, avec ou même sans productions analogues dans le foie. Les kystes sont rarement multiples, et l'hydatide qui les habite est elle-même le plus souvent solitaire; la durée movenne semble varier entre deux et quatre ans, et habituellement on ne reconnaît la présence des parasites que longtemps après sa génération probable. Il faut en effet qu'il ait acquis des dimensions assez considérables pour éveiller l'attention par les accidents qu'il occasionne. Les kystes hydatiques de la plèvre et du poumon s'ouvrent une issue, comme les tumeurs enkystées de toute autre nature. par diverses voies, et se font jour au dehors en perforant les bronches. La guérison dépend alors de circonstances variables, de l'étendue de la lésion, de la santé générale du malade, du degré de dégénérescence des parols du kyste, et de l'influence exercée sur les organes voisins avant la rupture. Il est enfin une dernière condition dont la mesure nous manque malheureusement, c'est celle de la reproductivité des entozoaires. On sait, sans qu'il soit utile d'y insister, que des hydatides ont souvent été rejetées au dehors avec les produits expectorés, mais on sait moins exactement si, dans tous les cas, elles provenaient primitivement de la cavité thoracique.

Les kystes hydaliques du foie sont de beaucoup les plus fréquents; on peut dire qu'ils ont servi de type à toutes les descriptions et de point de départ à toutes les théories : aussi, malgré l'intéret qu'ils emprunient à leur fréquence mene, nous nous contentons de les mentionner. La partie du livre de M. Davaine consacrée aux hydatides hépatiques est une monographie achevée et qui serait encore plus complétement instructive, si l'auteur n'àvait dispersé dans d'autres chapitres les observations de kystes hydatiques du foie qui se sont ouvert des voies au dehors en pénériant par les bronches dans le thue digasif, et de

Les kystes hydatiques du petit bassin ont été, de la part de M. Charcot, l'objet d'un travail spécial, et ont surtout intéressé les accoucheurs, à cause des obstacles qu'ils apportent à la parturition.

24 observations d'hydatides développées dans l'apparail urinaire, et empruntées partie au traité classique de M. Rayer, partie à des publications plus récentes, résument tout ce que nous savons sur cette localisation de ces entozoairés. Le nombre des faits d'hydatides siègeant dans des orranses qui paraissent moits favorables à leur production est encere plus restreint, et il faudrait, pour en donner une idée même imparfaite, entreprendre une énumération incompatible avec la concision obligée d'une revue. Nous avons hâte d'ailleurs d'aborder la question du trailement, non-seulement à cause de son importance, mais parce oue dans ces derniers temps elle a donné lieu à de sérénesse discussions.

Le traitement des hydatides, si tant est qu'on puisse appeler de co non l'intervention médicale, quand il s'agit d'un produit parasitaire, porte sur des indications plus aisées à comprendre qu'à remplir. On a pour but de prévenir la génération de l'hydatide, d'entraver sa nutrition et sa nutliplication, de détruire celles qui se sont déjà de vicoppées, et enfin de réparer les désordres aveilles ont produis.

Nous sommes trop peu renseignés sur les conditions qui concourent à la génération du parasite, pour tirer des meurs de l'animal des apercus profitables; nous savons que certains organes sont des siéges de 
prédilection; mais nous ne sommes pas même autorisés à établir, 
comme pour les tubercules, nou subordination, et à déclarer qu'étant 
données les hydatides d'un organe, il y a lieu de supposer que les organes encore plus prédisposés ont été ou même seront attelinis. La part 
qui revient à l'économie vivante, à titre de substratum de l'entozoaire, 
n'est rien moins que définie. Il lest à croire que le hasard des circonstances extérieures n'est pas seul en cause, et que le sol a sa part d'influence dans la germination de l'hydatide; mais cette présomption 
théorique ne conduit jusqu'à présent à aucune application et ne sert 
de fondement à aucune rèste puraique.

L'hydatide une fois produite, nous ignorons par quel processus elle se développe, pourquoi elle est solitaire ou multiple, quelle influence exerce l'échinocoque, et pourquoi certaines ont des bourgeons prolifères et d'autres n'en ont pas.

L'action exercée par une médication générale sur les hydatides n'est pas moins inconnue, et il faudrait de nombreusses expériences pour décider ce point de thérapeutique, qui n'a pas encore été l'objet d'une seule expérimentation concluante.

Reste donc le traitement toplque, poursuivi dans l'espoir ou de ditruire le parasite lui-même ou d'agir sur lui secondairement, en modifiant les parois du kyste dans lequel il est contenu. C'est à cette dernière méthode, essentiellement ehirurgicale, qu'on s'est attaché de préférence et parce qu'elle était moins hasardeuse et parce quelle fournissait des résultats immédiats. Les kystes du fole ont été, relativement au traitement, ce qu'ils édaient pour l'études symptomatique, le point de départ et l'aboutissant de toutes les richerches. M. Davaine a, dans on livre, juje préférable de réniris sous un seut chef toutes les méthodes essayées avec plus ou moins de succès, quel que fut le slége de la lésion. Nous croyons qu'il a été bien inspiré, et nous nous contenterons de reproduire succinctement les données principales de son excellent résumé. L'évacuation du kyste s'obtient par la ponction simple, qui, dans certains cas, a suffi pour la guérison, qui, dans un plus grand nombre, a entraîné des accidents graves. Nous n'avons pas besoin de rappeler le mémoire du D' Moissenet sur la ponction capillaire simplement exploratrice ou appliquée au traitement des kystes hydatiques du foie (Archives gén. de mét., 1859). Sur 17 cas, M. Davaine compte T insuccès; amais la stalistique ne trouve pas là son emploj, la mort ayant été le plus souvent déterminée par des complications très-variables, dont quelques-unes pouvaient assez vrais-mblablement être conjurées évitées. La ponction avec séjour de la canule, les ponctions répétées de manière à éviter le brusque retraît de la tumeur, ont été peu mises en pratique.

L'incision simple paraît convenir pour les tumeurs très-superficielles et qui semblent dévoir s'ouvrir prochainement une issue à l'extérieur; elle a donné 16 guérisons contre 2 morts. Quand le kyste occupait des parties plus profondes, la méthode n'avait plus les mêmes chances favorables, et on compte autant de décès que de réussites (10 sur 20). On comprend que l'appréciation du procédé ne peut pas se faire d'après un simple relevé, et que chaque observation appelle une discussion toute spéciale. L'incision à deux temps a été conseillée pour éviter l'évacuation trop rapide du kyste, et l'effusion de son contenu dans une cavité séreuse et surtout dans le péritoine; elle n'a été pratiquée que deux fais.

C'est justement cette crainte justifiée de la pénétration du liquide dyatique dans le péritoine qui a inspiré à Récamier l'idée de la méthode mixte par application préalable d'un caustique et par inclision consécutive, et de l'ouverture par appositions successives de caustiques destifiés à perforer la paroi. Ce procédé, contre lequel es cont élevées des objections de peu de vaieur, est aujourd'hui généralement adopté. Nous nous étonnoits que M. Davaine n'ait pu réunir que 12 cas, sur lesquels il y a cu of suérisons.

La tumeur une fois évacuée, peut-on espérer que des Injections Irritantes en changeront la surface de manière à prévenir le retour des accidents, à parer aux complications, et à prévenir à tout Jamais la republitation des hydatices? On a Injecté des solutions loidées, de l'alcool et de la blie; les résultats, d'après les relevés de l'auteur, ont été les suivants:

a Injections todées. Sur 14 cas, l'injection a été pratiquée 8 fois comme moyen principal de traitement. Sur ces 8 cas, 4 fois la guérison peut être attribuée à l'injection iodée, 3 fois l'injection est restée sans succès, et l'incision a été pratiquée; une fois la mort en a été la sulte : ce-pendant il est douteux ou'elle puisse être imputée au traitement.

«Dans les 6 cas où les injections ont été faites accessoirement, 2 fois elles l'ont été après des ponctions successives, 1 fois après l'incision de la tumeur, 3 fois après l'application des caustiques; 3 fois elles ont paru utiles , 1 fois elles ont causé des accidents , 1 fois la mort est sur-

«Injections alcooliques. Ces injections ont été pratiquées dans 2 cas : une fois avec un mélange d'eau distillée et d'alcool, une autre fois avec de l'alcool pur. Les deux fois, la guérison a eu lieu.

Les injections de bile ont été proposées et mises en pratique dans la pensée que le contact de la bile tue les hydatides et petu avoir une action antisepitque. Le fait le plus complet est celui que M. Voisin a rapporté dans les Bultetins de la Société anatomique, 1857. Le kyste, qui siégeait dans le foie, fut ouvert par la poccloin, après eschare préalable provoquée par le caustique de Vienne; une injection de bile fut faite, et la malade succomba à la suite d'une neuemonie.

Nous avons tâché de donner une idée vraie de l'Égât actuel de nos connaissances sur les cestofides hydatiques, et en même temps de rendre justice à l'ouvrage le plus médical, publié dans les derniers temps, sur les helminthes de l'lumme. Peut être aurons-nous encore occasion, à propos ou des cœnures ou des vers intestinaux, de revenir sur quelques questions d'helminthologie humaine. En altendant, nous ne trevons pas pouvoir mieux compléter cette revue qu'en emprunant au livre de M. Davaine le relevée certainement incomplet, mais déjà très-intérestant, des cas d'hydatides dont II a été fait mention dans son traité des enteroaires.

Fore.	Kystes	faisant saillie dans le thorax	4
		s'ouvrant dans la plèvre	9
	22.00	à la base du poumon ou dans les bronches.	21
	-	dans les conduits biliaires	8 2
	-	dans le péritoine	8
	-	dans le tube digestif	22
	444	dans d'antrés conditions	0.4

Adrass oneasus. Poutmont, 40; cour., 10; artères et veines putmontres, 2; cerveau, cervelet, etc., 20; moelle épinière, 3; reins, 30; capsules surrénailes, 1; petit bassin, 26; globe de l'eil, 3; orbite, 9; face, 2; bouche, 2; cou, 5; corps thyroide, 2; parois du tronc, 12; bras, parties molles, 2; cuisse, parties molles, 6; système osseus, 17; testicule et scrotum, 2; vésicule séminale, 1; ovaire, 4; matrice, 1; placenta, 1; selv.

# REVUE GÉNÉRALE.

#### ANATOMIE.

Remarques sur le musele kérato-erleoidien, musele du larynx (musele de Merkel); par W. Turner. — L'attention des anatomistes a été appelée récemment par M. Carle Merkel, de Leipsick, dans son traité anatomo-physiologique des organes de la phonation, sur un muscle du larvax dont il a donné la description suivante:

Muscle kérato-cricothen. Ce petit muscle, qui n'est pas constant, ne se rencontre habituellement que d'un seut colté; situle près des fibres externes ou antérieures du muscle crico-aryténotitien postérieur, dont I semble n'être qu'une dépendance, il a probablement été confondu avec elles par les anatomistes. Ses fibres n'ont cependant pas la même direction; car, au lieu de se porter en haut, elles se dirigent obliquement en haut et en dehors; ses insertions ont lieu au bord postérieur de la corne inférieure du cartiliage thyroide. Le nerf laryingé inférieur passe au-dessous de lui; le lighament kéralo-cricotifien le crosse presque à angle droit; son action, qui certainement est de peu d'importance, est de fixer la corne inférieure en haut et en bas. Il serail jusqu'à un certain point l'antagoniste de la parrie du muscle crico-thyroidien qui s'attache au bord antérieur de la corne.

M. Torner a voulu vérifier l'exactitude de la description de Merkal, el l'examen des tarynx de tous les cadavres portés aux salles de dissection lui a montré que sur 32 sujets ce musele s'est renconiré 7 fois, soit 21,8 pour 100. Dans 4 cas, il n'existail que du côté droit; dans 2, du coûté gauche; dans un seul, des deux coûts. L'assertion de Merkel, qui prétend que ce musele ne se renconire que d'un seul côté, est d'onc erronée. Bien que ce fait soit vrai en règle générale, il souffre néanmoins des exceptions.

Ce muscle se rencontre aussi bien chez la femme que chez l'homme. et, bien que M. Turner l'ait trouvé plus fréquemment chez ce dernier, il n'ajoute que peu de valeur à ces résultats, qui ne portent que sur un petit nombre de cas. Le muscle offre de grandes différences quant à sa largeur : dans un cas, il avait 1 huitlème de pouce ; dans un autre, c'était un simple fil. En longueur, il correspond à la distance qui sépare son origine du cartilage cricoïde et son insertion à la corne inférieure du thyroïde; on trouve quelques fibres tendineuses à ses extrémités. Le dévéloppement de ce muscle paraît être en rapport avec celui des autres muscles du larvox : néanmoins cela ne neut être érigé en loi, car il manque parfols lorsque tous les autres muscles sont volumineux. Le nerf larvagé inférieur passe au-dessous de lui dans la direction de ses fibres, de sorte qu'il semble constituer un de ses faisceaux. Le kératocricordien neut être classé narmi les muscles non constants du farvix. et, de meme que d'autres muscles de son espèce, le petit psoas, par exemple, on le trouve plus fréquemment d'un seul côté, soil à droile, soit à gauche.

Il n'est point indispensable à la production de la voix, puisqu'il manque chez la majorité des individus; on ne peut douter cependant que sa présence n'imprime quelques modifications aux sons. Pour s'assurer du fait, il faudrait examiner chez le mêmé individu la phonation pendant la vie, et disséquer les muscles du larynx après la mort. (Edinb. med. journal. février 1860.)

#### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

De la lésion et de la maladie dans les affections chroniques du système utérin, par le D' finile Tructor.—L'auteur a cherché à prouver, dans sa dissertation inaugurale, que les affections chroniques du système utérin étaient toujours sons la dépendance d'un étal général, d'une altération de tout l'organisme. D'ayrès le titre mème de cette tièse, on voit que M. Tillot établit une distinction entre ces trois termes : déson, matadite et affection; il ne fait du reste que reproduire les idées de M. Bazin à ceté faard.

D'après notre jeune confrère, les affections chroniques de l'utérus et de ses annexes ne sont chroniques que parce qu'elles éclatent chez des sujets prédisposés. Béduisant à la valeur que leur assigne leur titre de causes occasionnelles la plupart des causes que les auteurs mettent avant pour expliquer la fréquence et les récidives des maladies de l'utérus, telles que la grossesse, l'accouchement, les excès de cott, etc., tant invoquées pour exclure les dialtèless, il se demande pourquoi presque tous les praticiens traitent les affections chroniques de l'utérus mon-seulement par des topiques, mais par des movens généraux.

Quant à la chlorose, que la majorité des médecins considère comme consécutive à l'établissement d'une affection utérine, là. Tillot dit qu'elle estise presque toujours antérieurement et qu'elles prononce d'avantage, ce qui explique la confusion: mais cette altération du sang lui semble partager le privilège des diathèses pour faire éclore ou entretenir les maladles chroniques de l'uterus.

Pour démontrer ce qu'il eroit être la vérité, M. Tillot a recours à trois ordres de preuves, à l'induction, aux autorités médicales, à l'Observation clinique. A cet effet, il a réuni, pendant le cours de son internat, 27 observations, dans lesquelles les antécédents des malades sont notés avec soin, non-seulement au point de vue sexuel, mais surtout au point de vue des diattlèses; il les à rapportées dans son travail, et il conclut que la diathèse qui donne le plus fréquement lieu à des affections chroniques de l'utérus est la diathèse serofuleuse. Dans tout le condité ce travail, qui ne porte d'allieurs que sur des généralités, l'auteur laisse de côté les diathèses dont l'influence est généralement admise, la syphilis et le cancer.

La thèse de M. Tillot est divisée en deux parties: dans la première, il jette un coup d'œll rapide sur les affections chroniques en général, et conclut qu'il y a une différence considérable entre les maladies aigues et les maladies chroniques, que celles-ci ne se développent qu'autant

que l'organisme est en puissance d'une dialhèse ou de la chlorose. Dans la seconde partie, l'auteur, après avoir passé en revue les principales opinions sur la théorie des affections utérines, aborde l'étude de ces maladies et combat les idées des localisateurs, en examinant une à une les raisons sur lesquelles lis se fondent pour repousser l'intervention des diathèses; puis il termine en adressant à un grand nombre médecins de notre époque le reproche de trop spécialiser la pathologie de l'utérus et de parattre oublier « que ce viscère fait partie de la chaîne harmonique dont tous les organes ne sont que des anneaux que si a chaîne fonctionne mal, elle entraîne le désordre dans les fonctions de l'utérus comme de tout autre système.» (Thèses de Paris, 1880.)

Production artificicile de la cataracte, par le D'RIGLARDOS.
— Un médecia méricain, le D'Ritchell, est artivé à produire chez les grenouilles des cataractes artificielles, au moyen du sucre soit injecté sous la peau, soit inroduit dans l'estomac. Ocequeus-unes de ses expériences sont relatées dans le numéro de janvier de The American jour-not of the medical sciences, et son mémoire se termine par les quatre conclusions suivantes: 1' le sucre, en grande quantité, fait périr les grenouilles, soit qu'on la leur introduise dans l'éstomac. 2''S1, à a suite de cette introduction du sucre, on les plonge dans une quantité d'eau suffisante pour que cette substance puisses éliminer, la mort n'a pas lieu. 3' Cette costrué empoisonnement par le sucre donne lieu à un phénomène assez curieux, cest la formation d'une variété particulière de cataracte. 4' Cette cataracte est due à la déformation et au changement moléculaire des tubes qui constituent le reistallin.

M. Richardson, ayant eu connaissance de ce travail, répéta les expériences du D' Mitchell, et vint lire à la Société médicale de Londres un mémoire qui peut se résumer par les propositions suivantes:

1º Lorsque l'on injecte sous la peau d'une grenouille une drachme et demie ou 2 d'archmes (2gr. 50) de sucre, le corps de l'animal augmente de volume; puis, au bout d'environ vingt à trente-six heures, lorsque l'augmentation de volume a disparu, il survient habituellement dans les deux yeux une cataracte. Ce fait s'est reproduit dans vingt expériences.

2º Si, à la suite de l'injection, la grenouille est plongée dans l'eau, on n'observe pas de cataracte.

3º Si, immédiatement après que le cristallin est devenu opaque, on plonge l'animal dans l'eau, la cataracte peut disparaitre.

4° Lorsque la cataracte a acquis son entier développement, elle ne disparatt pas, et l'animal, bien qu'il ait recouvré sa santé habituelle, est entièrement ayeugle.

5º Quand on examine la cataracte, après l'avoir enlevée à l'animal,

on voit qu'elle a commencé soit en avant, soit en arrière; qu'elle est très-marquée à la cironoférence, que le centre du crisallin est inlact. On produit également l'opacié du crisallin sur l'eil d'une rheils, en remplissant de sirop la chambre antérieure de l'œil. Il est indifférent de se servir de sucre de canne, de raisin ou de lait; cependant ce dernier agit d'une manière plus certaine que les deux autres.

6º La forme de la cataracte ne varie dans ancun cas.

7° Le sirop de sucre de canne ou de raisin doit avoir un polds spécifique de 1150, et le sirop de sucre de lait, 1120. G'est à ce degré de densité que l'on obtient les résultats les plus complets.

8º Une injection d'eau gommée ne produit pas de cataracte; il en est de même de l'albumine, bien que dans un cas, on ait cru aperce-voir un peu d'opacité.

9° Cette espèce de cataracte est susceptible de se produire chez d'autres animaux; elle se montra d'un côté clez un poisson placé dans de l'eau sucrée d'une densité de 1070. On mit un autre poisson dans la même solution; il y resta quelques beures sans avoir de cataracte.

M. Richardson a expérimenté sur des cochons d'Inde, des lapins et des chiens; il a essayó de leur injecter du sirop dans le péritoine. Bien que ces expériences présenient une certaine difficulté, soit à cause de l'Elimination rapide du sucre par l'urine, soit à cause de l'Ihémorrhagie qui se produit, soit même par suite d'une soiter d'empoisonnement de l'animal, M. Richardson est paryenu à déterminer une cataracte double chier un lapin.

L'auteur anglais regarde ce phénomène comme purement, endosmotique, c'est-à-dire que les parties liquides du cristallin passent par endosmose dans les liquides environnants, et que l'opacité résulte de la désagrégation des motécules de la tentitle...

A co propos, le D' Richardson rappelle que les ophihalmologistes on noté la cataracte comme se présentant dans un certain nombre de cas chez les diabétiques, et signale cette analogie. Toutefois, ajoute-i-il, il n'est pas nécessaire d'étre toujours diabétique pour avoir une cataracte produite par le sucre. Du reste la lactine peut, déterminer cette altération, et il n'est pas impossible que la présence temporaire du sucre dans les sécrétions ne puisse parfois causer la cataracte.

Frapé de ce fait, que la cataracté disparaissait chez les grenouilles plongées dans l'eau peu de temps après l'expérience, et de ce qu'un oristallin, rendu opaque, par aulte de son séjoin prolongé dans le sirop, reprenait sa transparence, le D'Richardson propose comme traitement de la cataracte chez l'homme, dans les premiers temps de son apparition, de remplacer l'humeur aqueuse par de l'eau distillée. Gette injection, dit, peut se faire sans inconvénient. (Medicat times and gazette, mars 1890.)

Dosas. — L'objet de ce mémoire est de décrire une leucorrhée qui survient chez les femmes qui ne sont plus réglées depuis in certain temps. Cette forme de leucorrhée n'est symptomalique d'aucune affection itérine, telle qu'une tumeur fibreuse, par exemple; c'est une maladie de la maqueuse génitale et surtout de cette parfie de la membrane qui double la cavilé utérine. On observe également la leucorrhée chez les jeunes femmes, mais, après la ménopause, elle offre certains caractères particuliers et des symptómes spéciaux. Il est bon d'être prévenu qu'elle estisté a éte dise assa qu'elle soit pour cela compliquée de lésions organiques, car on pourrait soupconner parfois, chez les femmes qui en sont atteintes, un cainer de la matrice.

Gette affection n'est pas commune; elle est constituée par un écoulement de matière muco-purulente qui se fait par le vagin. Get Gooulement
est aniot muqueux et clair, tantôt purulent, plus ou moins épals; il est
parfois mélangé de sang on soulement teit una rec liquide. La claieiur
du lit ou quelque frottement sur le col occasionnent la présence de ce
sang; l'orsque la matière de l'écoulement ségurne seulement quelques
heures dans l'uriens, elle acquiert une odeur putride. Le réfrechésament
de la cavité du col utérin causé par l'atrophile de cette partie de l'organe, une fluxion, la position déclive de l'utérus, donnent lieu à la rétention de cette matière; alors les matades ressentent dans les reins et
ans le ventre nue douteur analogue à celle que fait éprouver pendant
un accouchement laborieux le passage d'une tête volumineuse de fetus
un presse suir e col de la matrice. Il peut survenir aussi de la riorigeur
et du prurit à la vulve, mais ces symptômes n'ont rien de spécial dans
fe cas.

On observe du côté des voies digestives quelques troubles et surtout le vomissement; dans cette circonstance, c'est évidemment un phénomène de sympathie ou d'action réflexe, déterminé par l'irritation des nerfs de la matrice à la suite de la distension de la cavité utérine.

En général le viglin est plus ou moins rétréed dans ses dimensions, on trovre au tond le museu de Lanche atrophié et béant, le corps de l'utierus est assez élevé, il est assez généralement augmenté de volume, Lorsque l'on fait un examen des parties avec une sonde, ou réconnait une l'orifise interne du col est un peu rétrée, et qu'apres l'avôi frainchi, l'Instrument se meut librement dans une cavité assez spacieuse; le passage de la sonde cause généralement peu de douleur l'orsqu'elle est introduite sans violence. Mais on conçolt avec quel soin et quelle douceur (génétiess) foutes ces maneuvres doivent être pratiquées, çar les parois utérines, par suite de la mailade, n'on plus leur épaiseur ni leur élasticité habituelles; la sonde peut alors les écorcher et même les pérforer.

Afin de donner plus de facilité à l'écoulement de la matière mucopurulente et de dilater la cavité du col, souvent réfréct, M. Duncan a recours à l'introduction d'un morceau d'éponge préparée; mais cette manœuvre n'est pas exempte de danger, et il ne faut pas en abuser. Outre les douleurs que provoque le séjour de la matière muco-purulente dans l'utérus et la fétdité putride qu'elle acquiert, on doit craindre encore qu'une distension trop rapité de la cavité du col n'amène des lésions ou bien qu'une trop longue rétention du liquide dans l'utérus, en produisant une distension énorme de l'organe, n'amène une rupture, surtout lorsque les parois sont malades et ont perdu leur élasticité. Un peut craîndre aussi que le liquide, ne pouvant s'écouler au dehors, ne refûte par les trompes dans la cavité péritoné.

Le trailement qui a paru le mieux feussir entre les mains de M. Duncan, c'est la cautérisation de l'intérieur de l'utérus par le nitrate d'argent, au moyen du porte-caustique de Lallemand. On répète cette cautérisation tous les trois ou quatre jours; après chaque application de caustique, l'écoulement change de nature et diminue de quantité jusqu'à ce qu'il disparaisse graduellement. M. Duncan conseille aussi l'irrisation avec de l'eau tiblé.

On a rarement l'occasion de faire l'examen anatomique de semblables cas. L'auteur a pu cependant pratiquer l'autopsie d'une viellle femme, atteinte de leucorrhée utérine, qui avait succombé à la suite de la dysentérie : 11 trouva la cavité utérine dilatée et remplie d'une asser grande quantité de muco-pus, les parois de l'utéris amincies et ramollies; la muqueuse n'était pas lisse et paraissait être le siége d'ulcérations. (Rduho. med.) pourant, mars 1880 de l'autorité de l'entre de l'entre

Coccyodynte (opération, guérion), par MM. Hissa el Bayast.
A. B...., 4gée de 25 ans, éprouvait depuis plus de quatre ans une douleur permanente dans la région cocrygienne, lorsqu'elle alla consulter M. Bryant. Cette douteur avait été assex violente, pendant les deux derniers mois, pour rendre toute occupation Impossible : quodque constante, elle s'aggravait beaucoup lorsque la malade se levait, et, dans la carainte de la provaquer, elle se lenait toujours debont. Au repost la douleur était sour-de et profonde, mais le moindre mouvement l'exaspérati; cette femme se souvint que quelques années auparavant, elle avait fait une chute sur le sacrum, et qu'elle avait quelque peu souffert sans plus s'en inquiéter. Le D' Braxton Hissk, pensant que ces symptomes pouvaient être sous la dépendance d'une affection utérine, l'examina; mais, rien ne confirmant son diagnostie, if sonnes à la occevdoville.

rien ne confirmant son diagnostic, il songea à la coccyodynie. Les parties voisines du coccyx étaient épaissies et douloureuses ; l'os lui-même, incliné à gauche, était dévié de la ligne médiane.

On essaya vainement beaucoup de remèdes. M. Bryant divisa, suivant la méthode sous-cutade, les attaches tendineuses qui se fanctia quococys. L'écoulement sanguin qui s'ensuivit fut presque nul; la malade resta quelques jours au III. Au bout d'une semaine, la petite plaie de Topération, fut guérie; toute douteur avait disparu, et quinze jours après la malade put se lever. Actuellement elle a repris ses travaux, elle marche, se lève et 3 assoit, sans ressentir la moindre douleur. (Medic. times and gaz., avvil 1860.)

Chanve indien (De l'action du ..., et suriou de son action hyprotique), par M. le D' Frosmetus.

Les expériences thérapeutiques l'aties avec le chanvre indien n'ont guère porté jusqu'lci que sur un peilt nombre de sujets, et de là peut-etre les incertitudes qui règnemt encore sur son mode d'action. Les opinions de M. Fronmiller, à cet égard, s'éloignent beaucoup de celles qui ont généralement cours dans la science; mais, comme elles sont basées sur l'observation de mille malades auxquels le chanvre indien a été administré, elles méritent d'être conques. ne folse que nour goulon misse les contriders

d'être connues, ne fût-ce que pour qu'on puisse les contrôler.
Voici en quels termes l'auteur résume sa vaste expérience :

a Parmi les moyens stupéfiants, le chanvre est celui qui produit l'état de narcolisme le plus analogue au sommell naturel, sans produire nne excitation vasculaire considérable, ni effets consécutifs facheux, tels que des paralysies, enfin sans entraver sensiblement les diverses sécrétions. Son action n'est cependant ni aussi sûre ni aussi énergique que celle de l'onjum.

« On peut administrer avec avantage ce médicament dans toutes les affections inflammatoires aigués et dans les différentes formes de typhus; il remplace surtout avec avantage l'opium dans les cas où l'action de ce narcolique est énuisée.

« La meilleure préparation, c'est l'extrait alcoolique façonné en pilules, avec addition de poudre des sommités. Pour obtenir un effet narcotique, il faut porter la dose à 40 centigrammes (en 8 pilules) au moins.

« L'action du chanvre indien sur la peau, les reins et les organes sexuels, sur laquelle on a tant écril, est sans importance aucune et peut être négligée toutes les fois qu'il s'agit de l'emploi thérapeutique de ce médicament.» (Prager Viertejlahschrift, 1860, p. 1.)

# BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

### l. Académie de Médecine.

Amputations secondaires. — Action du sulfate de cinchonine. — Pulvérisation de l'eau. — Bras artificiel.

Séance du 24 avril. Un des membres correspondants les plus distingués de l'Académie, M. Jules Roux (de Toulon), est venu la saisir d'une question chirurgicale de la plus haute importance, en donnant lecture d'un mémoire intitulé : des Amputations secondaires, d'après les observations recueillies à Saint-Mandrier sur les blessés d'Italie.

M. J. Roux a donné ses soins, à l'hôpital Saint-Mandrier, de Toulon, à un grand nombre de blessés de l'armée d'Italie; chez la plupart de ces hommes, les plaies dataient de un ou plusieurs mois.

D'après les faits qu'il a observés dans ces conditions, M. J. Roux oroit dévoir établir en règle absolue qu'à la suite des conps de feu qui intéressent un os, l'ostéomyélite est aussi inévitable que l'inflammation des parties molles elles-mêmes, mais qu'elle guérit le plus souvent y d'abord locale, circonscrite, elle envenit ordinairement la totalité de l'os nibs ou moins promotemenen.

M. J. Roux distingue à cette ostéomyélite trois degrés ou périodes: 19 d'hyperémie, qui peut se terminer par résolution; 2º de ramollissement ou d'amputation; 3º de suppuration, où la mort est la terminaison la plus ordinaire.

En prenant en considération la complication de l'ostéomyélite, qui n'avait guère fixé l'attention des chirurgiens jusque-là, M. J. Roux divise les accidents qui se produisent à la suite des plaies par armes à feu, en deux périodes : dans la première, qu'il appelle phiegmoneuse, comprenant plusieurs semaines; dans la seconde, d'ostéomyélite, comprenant plusieurs mois et même une année, l'inflammation générale dans l'os devient locale dans les parties molles. La texture et la vitalité, différentes dans chaque tissu, rendent compte de ces différence dans l'os devient plusieurs mois et même une année plusieurs mois et même une année. L'inflammation générale dans l'os devient locale dans les parties molles. La texture et la vitalité, différentes dans chaque tissu, rendent compte de ces différences dans l'appendit de la vitalité, différentes dans chaque tissu, rendent compte de ces différentes dans l'appendit de la vitalité, différentes dans chaque tissu, rendent compte de ces différentes dans l'appendit de la vitalité, différentes dans l'appendit de l'appendit de l'appendit de la vitalité, différentes dans l'appendit de l'appendit de la vitalité, différentes dans l'appendit de l

Dans la phase phtegmoneuse, l'amputation secondaire est commandée principalement par la lésión des parties molles, accessoirement par celle de l'os p'est le contraire dans la phase d'ascémyétite, où l'amputation secondaire est imposée d'abord par la lésion osseuse, par celle des parties molles ensuite.

En pratiquant l'amputation secondaire dans la phase phlegmoneuse, et dans la conifinité de l'os au-dessus de la lésion, on a la chance de tomber sur une portion encore saine de l'os ou atteinte d'ostéomyélite à la première période. C'est délà un danger dans le dernier cas.

Quand l'amputation secondaire est faite dans la phase d'ostéomyélite, en suivant les préceptes ordinaires, il est évident que du moment qu'elle a lieu dans la conținuité de l'os malade, elle Jaisse inévitablement une partie du mai avec une cause de plus d'aggravation, le traumatisme de la scie. etc.

Il faut par conséquent, dans cette phase, enlever le mal en totalité; il faut donc presque toujours pratiquer la désariculation de l'os attein d'actoboxyétie. M. J. Roux formule ce précepte avec plus de précision en ces termes : c Dans les six mois qui suivent les coups de feu, el même insqu'à un an , quand la guérison n'a pas lieu, et que l'indispensable obligation d'opérer se produit; il fant, dans la majorité des cas, sinon toujours, désarticuler l'os malade, et renoncer à la résection et à l'ambitation dans la continuité.

La pratique de M. J. Roux lui a démontré d'abord les dangers des amputations secondaires dans la continuité et les avantages des désarticulations.

Dans les premiers temps de l'arrivée des blessés à Saint-Mandrier, M. J. Roux et ses collègues, MM. Nielly, Buisson et Arland, firent, conformément aux préceptes classiques, quatre amputations secondaires de cuisse dans la continuité, 3 résections secondaires, dont 2 de la tête de l'humérus, 1 du tiers supérieur du péroné; et une trénanation secondaire de l'os des iles. Sur ces 8 opérés, 6 mournrent; les deux derniers ne guérirent qu'à la condition de subir l'amputation du bras plusieurs mois après la résection ; chez tous, l'os atteint était en totalité affecté d'ostéomyélite.

Par contre, 22 désarticulations secondaires, faites conformément aux principes exposés ci-dessus, ont été toutes suivies de guérison. Voici le relevé de ces opérations :

Désarticulations	coxo-fémorales		,	÷	4	
****	scapulo-humérales.				13	
	fémoro-tibiale	:			1	
	tibio-tarsiennes .				3	
-	métacarpo-phalang	ien	ne		1	
					99	. 5

Ces opérations, nécessitées vingt fois par des coups de feu, ont touiours été pratiquées dans des tissus indurés, par la méthode à lambeaux, et dans l'éthérisme le plus complet, à l'aide des vapeurs du chloroforme.

L'Académie a rendu un juste hommage à l'importance du travail de M. J. Roux, en en renvoyant la discussion à hultaine. La discussion sur la valeur thérapeutique du sulfate de cinchonine a dû dès lors être reprise. M. Michel Lévy a apporté à la solution de cette question le résultat de ses expériences, faites sur l'initiative du Conseil de santé, dans diverses stations militaires en Orient (année 1854). Voict les conclusions générales que M. Michel Lévy déduit de ses observations:

1º L'expectation est sans inconvénient sérieux dans les fièvres intermittentes simples, sous la réserve de conditions hygiéniques appropriées; elle est, dans une certaine mesure : le préliminaire indispensable à la sincérité des expérimentations des succédanés du quinquina, a service and a service and a service servi

2º Une partie des succès attribués à la cinchonine n'a pas plus de valeur que ceux d'une foule d'autres substances employées à titre de fébrifuges : ils témoignent d'un fait clinique important, blen connu des anciens, à savoir : de l'épuisement spontané des accès fébriles. Nous rattachons à ce mode de solution les prétendues guérisons de fièvres obtenues d'emblée par la cinchonine avant la manifestation d'un seul accès à l'hôpital, et celles de la plupart des fièvres printanières." 748 BULLETIN.

3º Quoique les fièvres de l'été et de l'automne résistent plus que celles du printemps, elles offrent encore une certaine proportion de sa qui se terminent spontanément; c'est ce que prouvent les observations de M. Laveran, ainsi qu'une partie de celles que nous avons fait faire au Pirée en septembre 1854, et qui nous montrent des fèvres intermittentes guéries par une première dose de 4 à 6 décigrammes de sulfate de cinchonine.

4º Si, dans des contrées aussi palustres que la Gorse, l'Algérie, le Pirée et Varna, à l'époque on le dégagement miasmatique est au maximum, on constate une proportion assez forte de fièvres qui se terminent spontanément, cette proportion doit être bien autrement considérable dans os climats très-tempérés, dans les localités dont le caractère paindique est moins prononcé ou même très-faible, telles que Paris et beaucoup de nos villes de l'inférieur.

5° La dépense de sulfate de quinine dans les hôpitaux civils, comme dans l'armée, se trouvera sensiblement rédulte par l'application des données qui précèdent; le sulfate de cinchonine suffira au traltement de la pitipart des fiévres qui surviennent au printemps, et jusqu'au commencement du mois de juin; même au delà de ce terme, il réussira dans un certain nombre de fiévres d'été et d'automne. Pendant l'hiver, où l'on n'a à combattre que des fiévres récidivées, sans tendance au Lype pernicieux, le même médicament trouvera encore sa place, précédé ou non d'une dose de sulfate de quinine, suivant le conseil de M. Moutard-Martin, ou associé à une fable quantifie de sulfate de quinine, d'après les expériences prescrites par le Conseil de santé des armées.

6º Aucun médecin militaire n'a tenté l'emploi de la cinchonine contre les fièvres pernicieuses. Cette réserve, conforme aux instructions du Conseil de santé, sera certainement imitée par nos confrères civils; elle est commandée par les résultats de l'expérimentation.

- 7º Il est une autre source d'économie du précieux sel de quinine, c'est une dosation rationnelle. L'exagération des doses de ce médicament s'est étendue de l'Afrique à la France; j'al vu prescrire à Paris I gramme de sulfate de quinine contre des états fébriles qui comportaient à peine l'emploi de ce reméde. Une observation impartiale démontre que, même dans les pays de marais, il est raremént nécessaire d'en élever les doses au delà de 8 décigrammes à 1 gramme; nous avons vu réussir ces doses à Navarin, en Norée, contre les dangereuses fièvres engendrées par les émanations du marais de la Djalowa, et qui ne le cédaient point en gravité à celles de l'Alkérie.
- 8º Enfin il se fait une dépense de sulfate de quinine en pure perte contre la plupart des engorgements spléniques. D'après M. le professeur Laveran, la quinine reste sans action sur la marche de ces lésions. Nos observations nous portent à faire une distinction pratique entre les enorgements invétérés de la rate et ceux qui sont de date très-écente;

ces derniers nous out paru subir, comme l'ensemble des phénomènes qui constituent la fièvre paludique, les effets favorables de la médication ; les tumeurs plus anciennes de la rate ne sont guère modifiées par le sulfate de quinine, qu'on ne manque pas cependant de prodiguer contre elles avec une coôttense persévérance.

Dans son rapport imprimé en 1880, le Conseil de santé n'a pas manqué de faire ressorit le singulier contraste entre l'énergie toxique du sulfate de cinchonine et son insuffisance thérapeutique; c'est là un sujet qui mérite des recherches nouvelles. Dans l'administration du quinquina, les effets toxiques et thérapeutiques de la cinchonine se combient avec ceux de la quinine; la résultante de ces actions fait a valeur propre du quiquina. Or, si le sulfate de quinine est la ressource du médecin contre les fièvres qui résistent à l'usage du sulfate de cinchonine, il l'est aussi des fièvres rebelles au sulfate de quinine, et qui c'ent au quinquina ; dans les fièvres fréquemment récidivées, et dans celles qui ont entrainé un état cachectique, c'est au quinquina que nous dommos la méférence.

La séance s'est terminée par un petit hors-d'œuvre servi par M. Bousquet, et destiné apparemment à aiguillonner les besoins oratoires de M. Piorry. Cette spirituelle boutade, que quelques personnes croient avoir déia entendue en grande partie il y a quelques années, s'en prenait, d'une part, à toute la philosophie médicale de M. Piorry, de l'autre, à l'opinion de cet académicien, d'après laquelle ce serait la rate qui engendre la fièvre intermittente. Pour combattre cette manière de voir. M. Bousquet cite l'observation d'un homme auquel on avait enlevé la plus grande partie de la rate, et qui n'en eut pas moins la fièvre intermittente; puis le fait d'une jeune personne qui porte depuis son enfance une rate on ne peut plus sensible à la palpation, et qui n'a jamais eu de fièvre d'accès. Il demande à M. Piorry comment il se fait que certains malades, qui ne sont pas fébricitants, ont des rates énormes : que les animaux, qui ont une rate, échappent à la fièvre; que le gonflement de la rate manque dans les fièvres larvées et dans bien d'autres affections à type intermittent. Enfin, en admettant même que la corneidence. dont la découverte appartient à Audonard, et non à M. Piorry, fût constante, il resterait encore à démontrer que ce n'est pas la fièvre qui produit le gonfiement de la rate.

Séance du 1º mal. Un rapport, présenté par M. Gavarret, au nom d'une commission dont il faisait partie avec MM. Poiseuille, Patissier, et O. Henry, sur les appareits pubérisateurs des oaux minérates et médicamenteures, ouvre la séance. Plusieurs appareits de ce genre ont été présentés à l'Académie par MM. Sales-Girons, Mahieu, coutelier, et Mathieu (de la Dròme). Les deux premiers ont pour but de faire arriver dans les voies respiraiores de l'eau réduite en poussière et chargée de substances médicamenteuses. L'appareil Aydrofre imaginé par M. Mathieu (de la Drôme) inaugure un nouveau système de balnéation, dans lequel 8 ou à litres de liquide, réduits en poussière, remplacent les 2 ou 3 hectolitres d'eau contenus dans une baignoire ordinaire; le baigneur étant assis dans une bobte en bois analogue à celles dont on se sert pour les fumigations, le jet de gaz et de liquide vent arroser son corps sous forme d'une pluie d'une excessive ténuité. Cet appareil a été expérimenté avec un plein succès, nar M. Hardx. à l'hômial Saint-Louis.

L'Académie vote des remerciments aux auteurs de ces communications, et décide, pour répondre à cette demande de M. le directeur général de l'Assistance publique, qu'une commission sera chargée de continuer les expériences de M. Hardy et de faire un rapport.

— Avant de donner la parole aux orateurs inscrits pour la disensation un mémoire de M. J. Roux (amputations secondaires à la suite des plaies par armes à feu), M. le président fait donner lecture, par M. le secrétaire ànnuel, d'une lettre de M. Legouest, professeur à l'École du Valde-Grâce. Cette lettre a pour but d'établir que l'osséomyétile nes se généralise pas inévilablement à la suite des plaies par armes à feu, et qu'elle ne nécessite pas constamment la désarticulation dans les conditions spécifiese par M. J. Roux. M. Legouest base cette opinion sur les résultats de la chirurgie confemporaine, publié en 1859, il a fât voir qu'en orient 1 sur la chirurgie confemporaine, publié en 1859, il a fât voir qu'en orient 1.

1º Les désarticulations consécutives de la cuisse n'ont pas donné un succès, tandis que des amputations primitives et consécutives de la cuisse au tiers supérieur ont donné 24 guérisons :

2º Que les désarticulations du genou, primitives et consécutes, pratiquées pour lésions de la jambe, ont donné 9 guérisons pour 100, tandis que les amputations consécutives de la jambe, à toutes les hauteurs, sans distinction, ont donné 35 guérisons pour 100.

M. Legouest termine sa lettre en signalant le résultat comparatif du traitement par l'amputation et par la non-amputation de toutes les fractures de la cuisse par coups de feu, observées en Orient, résultat qui n'est favorable ni à l'opinion des partisans de l'amputation ni à l'avis de ceux qui admettent la fréquence de l'osfomyelite; en effet, d'après les statistiques en question, il semble exister cinq fois plus de chances de guérir d'une fracture de cuisse par coups de feu sans amputation que par l'amputation.

Après cette lecture, M. Larrey monte à la tribune pour présenter des remarques très-deiaillées sur le travail de M. J. Roux. M. Larrey affirme que la proposition fondamentale qu'à souteine M. J. Roux, savoir: qu'à la suite des coups de feu, l'ostéomyélite est une complication inséparable de toute lésion osseuse, est trop absolue. Tous fes chirurgiens ont observé des lésions d'os par coups de feu qui n'ont pas étésutivies d'ostéopuyélie, et le tissu spongieux des os est lui-même presqué insensible à la pénétration des projectiles. Ces réserves faites, M. Larrey reconnait que M. J. J. Roux a observé l'ostéomyélite mieux que personne, mais il régrelle que l'auteur n'ait pas exposé au moins les principaux symptomes et caractères anatomiques de cette grave complication aux trois périodes m'il lui assigne.

L'orateur combat, comme trop absolues, les trois propositions suivantes émises par M. J. Roux, savoir : 1º que dans la première période ou d'hyperémie, la plaie osseuse doit toujours suppurer : 2º que la deuxième période ou de ramollissement coïncide avec un état vathologique spécial de la moelle, qui entraîne la plus fréquente nécessité de l'ablation des membres. Dans la deuxième période, il neut éxister encore des chances favorables à la résolution. Quant à la troisième nériode, celle de suppuration ou de mort, l'indication de l'ablation du membre n'est pas non plus aussi absolue que le veut M. J. Roux. La suppuration du canal médullaire peut guérir sans entraîner de pécrose. et la nécrose une fois produite, la guérison peut être encore obtenue par l'étimination d'un séquestre, Mais, si l'extraction de l'os nécrosé ou la résection de l'articulation malade restent insuffisantes ou impraticables, M. Larrey admet la nécessité de l'amputation secondaire, qu'il appellerait plus volontiers amputation consécutive e mais il voit qu'ici encore le précepte de M. J. Roux, de pratiquer toujours la désarticulation, est trop absolu, et qu'il ne se trouve pas justifié par l'examen des pièces anatomiques soumises à l'Académie.

Ce principe n'est d'ailleurs pas nouveau, et sa mise en pratique en Grimée n'a pas été couronnée de succès pour les désarticulations du coude et du genou. Il est donc permis, suivant M. Larrey, de ne voir dans les succès de M. J. Roux qu'une de ces séries heureuses qui ne sont pas rares dans la chirurgie opératoire. L'orateur regrette l'absence, dans la communication de M. J. Roux, de l'indication, même sommaire, de chacune des blessures et de ses complications, et termine en formulant. comme amendement aux conclusions, que l'ostéomyélite, qui peut se limiter à un point de l'os, s'étendre assez loin ou l'envahir même en totalité, doit être soumise d'abord à tous les moyens rationnels de traitement; qu'elle nécessite quelquefois la résection ou l'amputation consécutive, tantot dans la continuité du membre, tantot et de préférence dans la configuité : qu'elle démontre l'opportunité des désartiquations dans beaucoup de cas, mais qu'elle ne saurait justifier la proposition beaucoup trop exclusive de renoncer à la résection articulaire et à l'amnutation dans la continuité.

Séance du 8 mai. La discussion sur les propriétés fébrifuges du sulfate de cinchonine, discussion prédestinée apparemment à une marche intermittente, a encore du céder le pas, dans cette séance, au débat sur les amputations secondatres. M. J. Roux a d'abord pris la parole pour répondre aux objections que son travail a soulevées de la part de MM. Legouest et Larrey. MM. Robert et Jobert de Lamballe sont venus renouveler l'atlaque, et M. Larrey lui-même a fait de nouvelles réserves à l'égard des opinions de M. J. Roux. L'honorable chirurgien de Toulon s'est attaché, en premier lieu, à caractériser les trois périodes de l'ostéomyélile. Suivant lui, l'induration des parties molles, l'inflammation phlegmoneuse, les suppurations, les douleurs, les modifications des mouvements, enfin les phénomènes généraux, présentent des caractères particuliers à chacune de ces trois périodes. et bermetlent de les distinguer entre elles.

M. J. Roux maintient que l'ostéomyélite est inévitable à la suite de toutes les lésions quelque peu graves des os par armes à feu; les faits cliniques le prouvent. Quant à l'ostéomyélite suppurée, M. J. Roux convient qu'elle n'exige pas toujours l'amputation.

Les statistiques fournies par MM. Larrey et Legouset sont défavorables aux désarticulations, et favorables aux entraire aux amputations dans la continuité; elles sont donc en opposition formelle avec les résultats obtenus à Touloun. Mais, pour étre concluantes, ces statistiques devraient être complétées par deux renseignements qui leur manquent; il faudrait savoir : l'e si les amputations et les désarticulations ont été pratiquées dans la continuité de l'os lésé, dans la jointure immédiatement supérieure, ou bien dans le segment du membre supérieur à la fésion, dans une articulation plus éloignée encore; 2° si es amputations ont été faites dans la phase phlegmoneuse ou dans la phase d'ostéomédies.

M. J. Boux lérmine en répélant qu'il a perdu récemment 6 malades sur 8 en opérant dans la continuité de l'os atteint, et qu'il a été contraint d'en réopérer 2, tandis que 22 désarticulations ont toutes réussi, succès led que le hasard ou le bonheur seuls ne peuvent en produire de pareils en chirurale.

L'argumentation de M. Robert a efficuré la plupart des questions soulevées par M. J. Roux, mais l'orateur a surfout discuté le précepte pratique de ce chirurgien; l'attaquant par sa base, il ne pense pas que M. J. Roux soit suffisamment autorisé à décrire comme des ostéomyélites plusieurs des pièces pathologiques qu'il a considérées comme telles, et sur lesquelles il s'est appuyé pour préfèrer le sacrifice d'un or en totalité à l'amputation dans la continuité. Quant aux succès mervajleux que la mise en pratique de cette régle a donnés à M. J. Roux, M. Robert croît qu'ils sont trop merveilleux pour qu'on puisse espérer qu'ils se reproduiront en pareille circonstance. Il se demande comment Il se fait que tous ces opérés, qui n'ont coura aucun danger du côté des os, ont pu échapper anx autres causes de mort, dues su avérysipèles, aux phlegmons d'ittus, aux hémorrhagies, à la pourriture d'hopital, etc.

L'orateur se croit d'autant plus fondé à faire ces réserves, que dans le travail de M. J. Roux se trouve un relevé de 6 ampitations praquées non dans l'articulation supérieure à l'os blessé, mais dans la continuité de l'gs placé au-dessus de celle-ci, c'est-à-dire sur un os non atteint d'oştéomyélite; et cependant, aur 6 opérés, il y a eu 3 morts. Il pense que des résultats aussi disparates établissent d'une manière

évidente que dans le groupé de 22 guérisons sur 22 opérés, il y a eu une de ces séries heureuses dont lous les chirurgiens ont vu des exemples, tandis que dans la catégorie de 3 morts sur 6 opérés on voit à peu près les résultats de la pratique ordinaire.

M. Robert se résume en ces termes :

« Les faits contenus dans l'intéressant travail de M. Roux ne sont ni assez nombreux ni assez probants pour établir que dans les amputations tardives que nécessitent les coups de feu, dans les fractures graves, il faille désarticuter l'os malade, et renoncer soit aux résections, soit aux amputations dans la continuité.»

Le petit discours de M. Jobert a'est terminé par une conclusion à peur près identique; seulement M. Jobert a cherché à renverser aussi bien l'histoire de l'ostéomyélite, telle que l'a tracée M. Roux, que le précepte qui en découle. Il a nié résolument l'existence des deux premières phases de l'ostéomyélite, et, après avoir cité une satistique très-favorable des désarticulations qu'il a pratiquées lui-même, il en a signalé vivement les dangers d'une manière générale.

M. Larrey, après avoir remercié M. Houx des restrictions qu'il a déjà apportées aux opinions primitivement exposées dans son mémoire; set borné à faire remarquer que les explications données par M. Roux ne sont pas de nature à éclairer beaucoup le diagnostic de l'ostéonyélite; que, d'une autre part, l'existence d'une ostéomyélite ne peut étre loujours une raison d'amputation, l'ostétie et l'ostéomyélite étant des phénomènes parfois nécessaires et salutaires à la suite d'un grand nombre de lésions traumations.

M. Larrey déclare, en outre, que les diverses altérations des os, ratachées par N. Roux à l'ostéomyélite, ne lui paraissent pas appartenir toutes à cet état pathologique. Il pense, en définitive, que lorsqu'une amputation consécutive est nécessaire, s'il y a danger à opérer dans la continuité de l'os et si l'articulation nécessaire n'est pas troy folignée, c'est dans cette articulation qu'il faut amputer, à moins qu'il ne s'agisse du coude ou du genou.

M. Larrey maintient, en terminant, les conclusions dans lesquelles il a résumé son premier discours.

Séance du 15 mai. La discussion sur les amputations secondaires et celle sur la valeur thérapeutique du sulfate de cinchonine se sont partagées une dernière fois les noments de l'Académie dans cette séance.

M. J. Roux, sur sa demande, était autorité à résumer la première de ces discussions; il en a profité pour répondre aux diverses objections soulevées dans la deruière séance par MM. Robert let Jobert. C'est ainsi qu'il se rappelle que M. Robert lui a reproché de se trop préocuper de l'osiéomyélite et de ses dangers; que, pour lui, il avait fait souvent avec succès : l'ées amputations primitives, alors que la moeile était rouse, que les articulations suorieures et les inférieures conte-

naient de la sérosité sanguinolente; 2º des amputations consécutives malgré l'état de rougeur et de ramollissement de la moelle, l'amincissement de l'os, etc.

- M. J. Roux pense que M. Robert a amputé des blessés après des lésions treumatiques récentes, pendan l'ecdymos de la moelle, et nou pendant son inflammation, ce qui est fout différent. M. Robert a amputé en outre, pour des lésions organiques, des malades qui ne présentaient pas l'ensemble des signes de l'ostéomyellité à la deuxième période, ce qui expliquentil ses succès.
- M. Boux croit que M. Robert a dû perdre un grand nombre des opérés chez lesquels la scie a porté sur des parties d'os aminci, à canal médullaire agrandi, à moelle rouge et canollie, lésions qui inspirent en général aux chirurgiens les plus grandes craîntes. Il réfute ensuite l'argument 'd'après lequel M. Robert présente comme étant dus à un heureux hasard les vingt-deux succès obienus à Saint-Nandrier pour des amputalques secondaires dans l'articulation; il explique encore comment tous ses opérés, qui p'ont court aucun danger du côté des os, ont pu échapper aux autres causes de mort dues aux érspièles, aux phlegmons diffus, aux hémorrbagies, à la pourriture d'hôpital, à l'infectiou purulente, etc.

L'orateur, répondant ensuite aux objections de là. Johert de Lamhalle, qui n'admet ni la première ni la seconde période de l'ostéomyélite, dit que les caractères de ces périodes ont été très-bien vus et étudiés sur des blessés qui avaient succombé à des affections intercurrentes. C'est ainsi qu'on a pu faire l'histoire de ces périodes. Du reste, puisque M. Johert admet la troisième période ou de suppuration, il admet par la même les deux premières, qui précèdent nécessairement la formation du uss. à savior. l'hyperémie et l'inflammation.

- M. J. Boux, craignant que l'on n'ait donné aux précéptes qu'il a formulés une valeur plus àbsolue qu'il n'a entendu leur en donner, rappelle que ce qu'il a dit, c'est que, dans les amputations seu daires après les coups de feu et dans la phase d'ostémyétile. l'armoutation dans la continuité est l'exception et la désarticulation ta règle; la résection suit la même loi. »
- « En résumé, dit M. J. Roux, puisqu'on n'a pas trouvé dans les musées des os anciennement frappés per des balles sans traces d'ostéonyélite, puisqu'on n'a pas trouvé d'observations cliniques d'insuccès dans les désarticulations, de succès dans les amputations de l'os léé, praiquées dans les conditions spéciales que j'ai signalese, les bases de mon travail n'ont pas été ébranlées, et je dois maintenir mes conclusions. »
- En présence de cette déclaration, M. Larrey a pris la parole pour dire que, de son côté, il maintient ses objections.
- M. Bouchardat est ensuite appelé à la tribune pour reprendre la discussion sur le sulfate de cinchonine. Il déclare qu'il ne lui reste

presque rien à dire sur la question de l'action du sulfate de cinchonine. Les conclusions qu'il a insérées à cet égard dans son rapport ne doivent pas faire l'objet d'un vote de la part de l'Académie, et elles n'ont d'ailleurs été attaquées que par M. Briquet. Les objections de M. Briquet on porté principalement sur l'action physiologique du sulfate de cinchonine, laquelle serait, d'après ce médecin, plus faible que celle du sulfate de quinine. M. Bouchardat pense que cette opinion repose sur un procédé vicieux d'expérimentation. Il a démontré par des expériences plus précises que le sulfate de cinchonine a, au contraire, un action physiologique beaucoup plus énergique, et qu'il tue plus rapidement, à doses égales, que le sulfate de quinine. M. Bouchardat insiste sur cette particularité, parce qu'on s'exposerait, si l'on n'en tenait compte, à donner tieu à des accidents toxiques, en forçant les doses és sulfate de cinchonine.

Quant à l'association du sulfate de quinine au sulfate de cinchonine, recommandée par M. Michel Lévy, M. Bouchardat l'approuve entièrement.

M. Bouchardat donne ensuite lecture des conclusions de son rapport, qui sont appuyées par M. Davenne et adoptées par l'Académie.

Il semblait qu'après ce vote il ne restait plus rien à dire. M. Piorry a cependant revendiqué la parole pour réplique à M. Michel Lévy et de Briquet son discours, improvisé avec une verve peu commune, étin-celant d'esprit, uil a valu un vérilable succès de tribune, auquel ses disciples, accourus en foule, ont apporté l'hommage bruyant de leurs avolaudissements tron souvent répérés.

Ce même auditoire a accueilli d'une façon peu révérencieuse une réplique de M. Briquet qui ne manquait pas cependant d'esprit, et qui avait en outre le mérite d'avoir été écrite avant le discours de M. Piorry.

— La séance s'est terminée par la présentation, faite par M. Laborde, interpie des hépifaux, d'un bras artificiel, imaginé par M. José Gallegos, de la Hayane, destiné à remplacer le membre supérieur, à quelque hauteur qu'il ait été amputé.

### II. Académie des sciences.

Traitement des pseudarthroses. — Microscopie atmosphérique. — Désarticulation de la cuisse. — Pitare coaltaré. — Action physiologique et thérapeutique de la santonine. — Lymphatiques des poumons et du diaphragme: — Encephale du gorille. — Terminaison des neris. — Origine des ferments.

Séance du 16 avril, M. Johert de Lamballe donne lecture d'une observation de leusse arigulation, reste d'une fracture compliquée de la lijambe, et guérie par le seion. La fracture avait été traitée sans succès pendant plus de quatre mois par les appareils les plus appropriés. M. Jos7.56 BULLETIN.

bert fit, le 17 janvier, une opération qui consista dans l'introduction d'un séon placé entre les fragments, sans atteindre leur portion osseuse. Le fis en sorte, dans le manuel opératoire, dit M. Jobert, de ne toucher que le périoste des deux surfaces opposées des fragments, afin d'exciter seulement cette membrane. Ce procédé est bien différent de celui que j'avais suivi jusqu'à présent, et qui avait pour but d'agir sur les portions osseuses, de manifère à déterminer une nécrose superficielle, et à exciter leur bourgeonnement.

Ce fut dix jours après l'application du séton que la mèche fut retirée, et la suppuration ne persista que pendant six jours après l'extraction du séton. Le 12 février, la mobilité devint très-obscure entre les fragments, et. le 20 du même mois, on n'en trouva plus de trace.

Aujourd'hui, 2 avril, le malade se sert de son membre, le lève et peut marcher. Evidemment, lei aucune exfoliation, aucune nécrose n'a cu l'ileu, et un cal s'est formé sous l'influence d'une excitation du périoste, source évidente, en pareille circonstance, de toute cicatrisation osseuse, comme l'à démontré M. Flourens.

Il ne s'agit pas ici, par conséquent, d'un cal secondaire qui est le résultat de la formation des bourgeous survenus à la suite d'une néreix superficielle des fragments, mais bien d'une cicatrice qui reconnait pour origine le dépôt d'un produit fourni par la membrane d'enveloppe des soà laquelle est dévolue la faculté de reproduire et de référérer l'os.

La durée du traitement aété bien différente de celle des malades chez lesquels j'a fait l'application du séton en le plaçant entre les fragments, et on le comprendra facilement si on réféchit que, dans le fait dont il vient d'être question, le périotes seul a fourni les moyens de cicatrisation, tandis que dans les autres cas il y a nécrose ou bourgeonnement des butts de l'actions.

- M. Pouchet donne la description d'un appareil qui permet de rassembler dans un espace infiniment petit tous les corpuzudes normalement invisibles contenus dans un volume d'air déterminé. Le moyen employé par M. Pouchet consiste à faire arriver l'air, appelé par un inspirateur, à l'aide de la pointe très-affiée d'un thue, sur une lamed everre, où les corpuscules de l'air se déposent par le même mécanisme que l'appareil de Marsh étend sur une lame de porcelaime des particules de métal qui en sortent. Les expériences faites à l'aide de cet appareil démontrent une fois de plus, suivant M. Pouchet, que cette abondance des germes dans l'air, dont on a tant parté, n'existe en réalité pas.
- M. Jules Roux (de Toulon), donne lecture d'un iravail sur la déscriculation de la cuisse, d'après des observations recuelliles, en 1860, chez des marins de la floite et des blessés de l'armée d'Italie. Ces observations comprennent, d'une part, 6 désarticulations faites dernièrement dans le service de M. Roux, à l'hópiala Saint-Mandrier, et 6 autres faites autérieurement par les chirurgiens de la marine (MM. Spa , Fouilley, Duval, Marrion, Prat, et dules Roux). Sur les six opérations faites à des la marine (MM. Spa ).

l'hôpital Saint-Mandrier, quatre ont été suivies de succès. Les résultats généraux des 12 désarticulations sont les suivants:

		Guérisons.	Morts.	Total.
Désarticulations	s primitives,	. »	5	. 5
	secondaires,	3	1	4
-	consécutives,	2	1	3
	Totaux,	- 5	7	12

M. Roux a donné, pour ces désarticulations, la préférence à la méthode à lambeaux, et an procédé à un seul lambeau antérieur. En résumant les principaux faits offerts par les 4 malades guéris, il signale :

1º Anesthésie chloroformique poussée jusqu'à l'insensibillié de la conjonctive, et la résolution musculaire la plus compléte; 2º vomissements, réaction lente dans la journée; 3º ligature des artéres, de la veine crurate à la surface de la plaie (seize ligatures en moyenne). Deux fois la
ligature prelliminaire de l'artère fémorale chez les deux blessés qui sont
morts. 4º Bénnion inmédiate à l'alde de dix points de suture entortillée;
5º drains en coutchoue vulcanisé, mécles laissées longiemps dans la
plaie; 5º entévement du premier appareil le plus tard possible. Injections sous le lambeau d'eau tiéde chlorurée, lodée, à chaque pasamement. 8º Usage prolongé de vastes cataplasmes émollients, du quinquina, de
7ª Calcoolature d'acontit; 5º a limentation tonique réparatoire, vin généreux; 10º livgiène très-complète; luxe de propreté dans les pièces de
passement. les obiets de couchase, etc. étc.

Pour assurer la station et la marche, M. Roux a donné la préférence au membre artificiel inventé par feu M. Fouilloy, Inspecteur général du Service de santé de la marine.

Après avoir exposé les résultais de sa pratique, M. Boux présente queiques considérations sur des fécios qui peuvent réclamer la désarticulation de la cuisse. Il pense que, quand à la suite d'un coup de feu qui a facture l'extrémité inférieure du fémur, la guérison n'arrive pas, et que plusieurs mois après, la nécessité d'opérer se produit, il faut renoncer à l'amputation dans la continuité, à la résection, et toujours Roux pose en principe que, dans les coups de feu qui fracturent l'extrémité supérieure du fémur, il faut renoncer à la désarticulation de cet os qui n'a jamais réussi dans ces conditions, tandis que l'abstention amène d'assex pombreuses guérisons.

Séance du 23 avril. M. Deleau adresse des remarques à l'occasion d'un mémoire de M. Jacquemont sur l'emploi du platre coaltaré dans la pourriture d'Appital. Sans prétente blamer l'usage du plâtre coaltaré, l'auteur recommande contre la pourriture d'hôpital l'emploi d'une pommade composée de 30 grammes d'axonge et de 8 grammes de solution normale de perchlorure de fer.

— A l'occasion d'une communication faite précédemment à l'Académile par K.-B. Nartini, N. Guépin adresse, de Nantes, une note sur les résultats qu'il a obteuns relativement à l'action de la santonine sur le vue et à ses effets thérapeutiques, et qui différent à plusieurs égards de ceux du savant Italien. — La santonine, dit N. Guépin, est une substance impressionnable à la lumière. Etle jaunit au soleil et jaunit aussi dans l'économie; c'est alors qu'elle colore les urines et qu'elle fait voir les obléss l'ainnes.

Le chilfre des matades que l'ai soumit à la sanhonho dépaise 70. En général, à la seconde dose, les uirres soit été colorées et les malades but ule papire blanc de couleur jaune. Il y a des malades chez lesquiels la coloration des uirines péristant, la vision jaune n'à pas continue. Chez des malades cheche d'air copite des airdress de la féthe, chez d'autres attendes distributes des chez des des chez des contraits de contrait de la coloration paine. Chez quelquies-uiris de ces derinters les oblets on lifris à at la timétée une letine blanchatre.

Dans presque toutes les chorodites aigües, guerles avec des exsudats plus ou moins colorés. J'ai obtenu une amelloration visuelle facile à constater; mais bien peu sensible à l'ophthalmoscope. Chez ces malades la santonine produisant presque toutours des maix de tete.

Chez les malades atteints jadis d'iritis simples où d'irido-choroidites avec exsudal, généralement la santontne produit de bons effets : la force visuelle augmente sans disnarition des exsudats.

Souvent, chez ces malades, l'administration de la santonine produit de légères elivies de vorille. Pai vil aitist un léger extidat se produire passivément à droite sans adcune douleur pendant l'administration de la santonine, tandis que la vision s'amélioralt à gainche.

En somme, a la dose de 2 grammes en citiq jours et en dix doses, la saidolinie produit de biois resultad dans la deritière jeriode des tritals des trido-chorédites et des chorèdites à exadations plastiques orsairell receive la commentation de la commentation d

Cette sübstärice assöcie fres bien son action soit a celle de l'atropine, soit a celle de saliéranis et de résolutits emplisys dans le traitement des matadies internes de l'œit. D'on il résulte qu'elle est destine. À devibir d'un fréquent usage en ophilamologie; mais à une condition, c'est que le praticien ne confondé jamais les amaières iridennes, irido-chorotdiennes, chorotdiennes et rétiniennes avec exsudat, avec dès adminusés d'un autré ordre.

M. Pappelinetin, dul avant precedemment adresse une note sur les tymphatiques des poumons et du diaphragne, communique quelques uns des nouveaux résultats auxquels il est arrivé en poursuivant ses recherches sur ce sujet.

Partant de ce fait communément admis que l'abstinence d'aliments favorise l'afflux de la lymphe dans les vaisseaux, il a cherche à se mettre dans les circonstances les plus favorables pour l'observation. Il lui a semblé que même une abstinence d'assez courte durée pouvait suffire : du moins il a vu , sur une jument qui avait été destinée à la dissection, après trois heures seulement d'abstinence, le système lymphatique des plus développés. Sur cet animal, il a pu s'assurer que la plèvre pulmonaire est très-riche en vaisseaux lymphatiques, moins que le foie cependant. En détachant cette membrane, on constate que la plèvre envoie des prolongations membraneuses entre les lobes et les lobules. Des qu'on a saisi un vaisseau lymphatique pleural, on le poursuit dans cette prolongation plus ou moins profondément. Il existe d'ailleurs une couche externe et une conche interne de lymphatiques, et c'est l'interne qui envoie ses rameaux entre les lobules : c'est en quoi ces vaisseaux se distinguent de ceux de la rate et neut-être du foie. ceux de ces derniers organes ne pénétrant point dans les profondeurs de l'organe glanduleux.

Les lymphatiques du diaphragme constituent aussi deux couches, et envoient des prolongements entre les fibres; mais ici les vaisseaux sont plus gros et plus nombreux à la couche interne qu'à l'externe.

La plèvre de la face thoracique du diaphragme semble plus riche en lymphatique que celle de la face abdominale; dans la plèvre pulmonaire, la portion interne semble être aussi plus riche que la portion externe ou costale.

L'auteur a poirsuivi également la recherche des lymphatiques dans d'autres séreuses, au péricarde, sur les glandes surrénales. Enfin il a étudié les lymphatiques du périoste, qui sont nombreux dans la couché cellulaire, mais d'un très-petit diamètre.

Séance du 30 avril: L'Académie n'a recu, dans cette séance, aucune communication relative aux sciences médicales, M. P. Gratiolet lui a adressé une note sur l'encéphale du gorille (gorilla gina ; I. Geoffroy-Saint-Hilaire), de laquelle il résulte que cet animal ne mérite nullement l'espèce de supériorité qu'on a cru devoir lui reconnaître sur les autres singes, et en vertu de laquelle il se rapprocherait de l'homme. Son cerveau est à peine équivalent, en masse : à celui du chimpanzé; moins aténué en avant, il est comparativement très-plat. Une chose est surtout frappante, à savoir : le peu de saillie du lobe frontal au devant des tubérosités temporo-sphénoidales. La face orbitaire de ce lobe est donc très-courte: elle est en outre très-peu excavée. Au premier abord, on nottrrait voir dans cette moindre dépression un caractère de supériorité, mais elle est plus que compensée par d'autres caractères d'infériorité. Le plissement des surfaces cérébrales est extremement pauvre : et cette panyreté devient plus significative encore, si l'on a égard à la taille gigantesque de ce monstrueux animal. Tous les détails des lobes et des plis se rapprochent évidemment des cynocéphales, en s'éloignant du chimpanzé, au cerveau riche en circonvolutions compliquées.

Séance du 7 mai. M. N. Jacobowilsch adresse un mémoire sur les terminations des nerfs à la périphérie et dans les différents organes, ou terminations périphériques du système nerveux en général. Il conclut de ses preherches:

- I. Que chaque nerf, de quelque nature qu'il soit, prend son origine d'une cellule nerveuse dans les organes centraux du système nerveux, et se termine à la périphérie ou à l'intérieur d'un organe:
- a. Soit dans une cellule nerveuse, et, pour les nerfs des sens, dans le noyau lui-meme;
- b. Soit dans la masse d'une cellule, à l'intérieur des organes, pour les nerfs ganglionnaires:
- c. Soit, enfin, en formant un réseau nerveux capillaire, où les différences anatomiques disparaissent, les cylindres d'axe passant les uns dans les autres et se confondant ensemble.
- II. Que le système nerveux, le central comme le périphérique, forme un tout qui, parell au système sanguin, se retrouve dans tout l'organisme, pénétrant avec ses trames à travers les diverses parties, et arrivant ainsi jusqu'aux derniers éléments, sans pour cela se perdre d'une manière vasue et confuse.
- III. Que les éléments nerveux, les cellules nerveuses, aussi bien que les cylindres d'axe, sont toujours en voie de développement dans les organes centraux comme à la périphérie.
- IV. Que le role que jouent les cellules nerveuses qui se trouvent à la périphérie ou à l'intérieur des organes varie : ou elles président à des fonctions spéciales comme celles de tous les organes des sens, ou elles servent à la conservation propre des organes eux-mêmes, comme les cellules nerveuses des organes glandulaires de la muqueunes; tandis que la fonction physiologique proprement dite des organes est donnée par la connexion de ces cellules nerveuses avec les parties centrales du système nerveux.
- V. Que, si la différence anatomique disparalt dans le réseau nerveux capillaire périphérique par le fait que les cylindres d'axe se confondent ensemble, il n'en est pas de même de la différence physiologique qui existe toujours, ce que nous voyons pareillement dans les vaisseux capillaires sanguins, et il est possible que son activité se traduise par des directions déterminées du courant de la force nerveuse avec la matlère.
- M. Namias adresse de Venise une note sur les bons effets qu'il a obtenus de l'emploi du plâtre coaltaré, dans des cas où il n'était pas indiqué comme désinfectant, et notamment sur des plaies de vésicatoire ayant revêtu un aspect fâcheux, chez un sujet atteint de fièvre typhotide.

— M. Pasteur adresse un mémoire initiulé: De l'Origine des ferments; neuvelles expériences relatives aux générations vittes pondunées. Il résulte de ces nouvelles recherchés que des vibrions peuvent nattre dans le lait qui a subl une builtion de plus deurs minutes à la température 100 degrés, blue que cela n'arrive pas pour l'urine ni pour l'eau sucrée albumineuse. Mais si l'on pratique l'ébuillion de 110 à 112 degrés, sous la pression d'une atmosphère et demie, jamais le lait ne donne d'infusiories. Par conséquent, s'ils prennent naissance dans la première disposition des expériences, c'est que la fécondité des germes des vibrions n'est pas entièrement détruite, même au sets de l'eau, à une température d'ou degrés pendant quelques minutes, qu'elle l'est davantage par une ébuillition plus prolongée à cette température , et supprimée entièrement à la température de 110 à 112 degrés.

Dans ces conditions spéciales d'ébullition, où le lait, au contact de l'air calciné, ue donne jamis d'infusoires, ce liquide ne se callle pas, si il reste alcatin et conserve toutes les propriétés du lait frais. Si ensuite on fait passer dans ce lait resté pur les poussières de l'air, il s'altère, se caille, et le microscope y montre des productions diverses, animales et vérétales.

La théorie des ferments généralement admise, ajonte M. Pasteur, me paratt donc de plus en plus en désaccord avec l'expérience. Le ferment n'est pas une substance morte, sans propriétés spécifiques déterninées; c'est un étre dont le germe vient de l'air; ce n'est pas une matière al-bumineuse que l'oxygène a alférée. La présence des matières albumineuses est une condition indispensable de toute fermentation, parce que le ferment a besoin d'elles pour vivre; elles sont nécessaires à titre d'aliment du ferment. Le contact de l'air commun à l'origine est également une condition indispensable des fermentations, mais c'est à titre de véhicule des germes des ferments.

#### VARIÉTÉS.

Association générale des médecins de France. - Nominations. - Nouvelles.

L'Association générale des médecins de France grandit chaque jour en richesse et en influence. Hier elle recevait de M. Belmont un don de 5,000 fr.; aujourd'hui c'est M. Rayer qui verse dans sa caisse la même somme. Majs cette libéralité de membres influents de l'Association est heureusement complétée par les nombreuses adhéelons que la commission centrale reçoit de divers cotés. De toutes ces adhésions, la plus importante el a plus vivement désirée était celle de l'Association des médecins du Rhòne. L'Association Iyonnaise, forte du nombre et de la valeur desse membres, de la sagesse de ses statuts et de ess luttes contre

un charlatanisme teiiace, avait Jusqiu'alors refusé de s'adjoindre à l'Association générale des médecins de France, de nombreix pourpariers avaient eu lleu, des explications catégòriques àvalient été demândées de part et d'autre; et depuis longtemps la question réstait suspendue; aujourd'hui elle à fait un graind pas, et l'adjonction de l'Association du Rhômé à celle des médecins de Praince est presque faite. Des que l'Association de sociation d'unisais et si quien s'annexint à l'Association générale elle n'était point tenue de modifier ses sistuts en ce qui concèrne sa composition; le rapprochement vise fait entre les deux cointegries. La pieux de cel accord est tout entière dans la proposition qui, dais l'association des métecins du Rhôme; va étre proposée au voie de ses membres : e l'Association des métecins de l'annex è a' Association des générale de l'Association des deciens de France en s'engageant à lui fourint la contribution du distaine demandé, sans modifiér son règlemitif action.

Toute opposition à ce projet cessant dans la Gazette médicale de Lyon, on est en droit de dire que l'adjonction de l'Association Lyonnaise à celle des inédecins de France est presque un fait accompli.

- La Société médicale des hopitaux a procédé, dans sa dernière séance, au renouvellement de son bureau et de ses comités pour l'année 1860-1861.
- M. Hervez, de Chégoin à été élu présistent; et M. Natalis Guillot voieprésident. Unit été réclus: secrétaire générat, M. Henrit Roper; secrétaires particulaires, Mil. Bervieux et Wolllez; trésories M. Charjes Bernard. Ont été nommés membres du conseit d'administration, M.M. Béhier, Grisolle, chérard, Laséque, et Trélat; du conseit de famille. M.M. Barther, (Étnest), Bourdoï, Hervez de Chégoin, Mojasenet, et Noreau (de Tours); du comité de rélatection, M.M. Bergeron, Bernard, Hervieux, Roper, et Wolllez.
- Les épreuves de clinique pour le concours de l'agrégation en chirurgie sont terminées ; les sujets de thèses sont les suivants :
- M. Le Gendre, de la c'aute de l'uterus; M. Guyon, des tumeurs fibreuses de l'uterus; M. Béraud, des anévirsinés des àriteres carvides; M. Bauchet, des létions reaumatiques de l'excephate; M. Houel, des tumeurs du corps thyroite; M. Dolbeau, de l'emphysème traumatiques et M. Maltei, des rupures pendant le travait de l'exocochémeut, et de leur traitement; M. Tamier, des cas qui nécessitent l'extraction du fatus, et des proécèlés opératoires réalifs à cette extraction. Les thèses des chirurgiens devront être remises le veudred 14° juin; celles des accoucheurs, le samed ? juin:
- Par décret du 2 avril, MM. Duméril et Lordat ont été promus au grade de commandeur dans l'ordre de la Légion d'Honneul.
- Par décret du 12 de ce mois, M. Lordat, professeur de physiologie à la Raculté de Médecine de Montpellier, à été admis, sur sa demande, à faire valuit ses droits à la retraité.

# BIBLIOGRAPHIE.

Therapeuties and materia medica, par le professeur A. Stillis;
2 vol. grand in 8°. Philadelphie, Blanchard et Lea, 1860.

S'ul dalt title de montre' quel progrès à Fait la diffisition des connaisances andes inedicales, on pourrait choist un mailleur exemple que le l'artité de thérapeulique dont nous réndons comple. L'aiteur, qui d'ailleurs paratt avoir vêcti pendant assez longremps en France, est si blen à cotirait de loutes hos doctrines, et uneme de toutes hos oblines, du moins bien reuseigne suit les recherches anglaisses et allemandes, et il use de tous ess maléraiux avec un discernement et une recluted de certique qui doivent faitre de son livre un ouvraige classique parmi les traités destibles aux étudaties à mid-telans.

C'est la un mérite considérable pour un livre élémentaire, mais pentêtre aussi ces qualités ont-etles l'inconvenient de diminuer l'originalité d'un écrivain. Si convaincus que nous sovons de celte solidarité de la médecine pour laquelle les Anglais ont même un nom, celui d'unicité, il nous semble que chaque pays doit avoir quelques traditions particulières, quelques médicaments d'adoption, quelques pratiques de régime. Nous continuous à croire que les choses ne sont pas partout comme in acre romano, et ce n'est pas sans quelque surprise que hous voyons les medecins de Philadelphie, maigré les différences de climat ou d'habitudes de toutes sortes , procéder exactement comme nous le faisons sur le continent. Le livre du professeur Stillé ne contient ni un précepte ni une formule gui ne trouvent chez nous leur application : nous sommes donc dans la nécessité de le juger comme un traité de thérapeutique français, et à ce titre le melleur éloge que nous en sachions faire est d'exprimer le regret de ne pouvoir le compter parmi les manuels à l'usage de nos ecoles.

Cependarit, comitie II est accivité, avec rationt, que les ouvrages élementaires echalplient à l'údite áriatysé, houts avoins pensé qu'on nous sătirisit gire de prendre un pen à l'aventure quelquies-unes des indications consacrées par l'exipérience de l'auteur lui-inième ou de ses collétions les nuis autorités.

Lis médicaments d'its astringelits sont en penéral médicérement colinits dans leurs effets. Douis d'une prorriété spéciale ou réputée tellé, 'Ils sont coinfoidus les uns avec les autrés, et on jeui d'ire que, quand on à l'anige une sibilistatice dans cette classe, on croit avoir épute plistoir de les Propriéts (triarquelluties's Cest la une erreuir, et nous avons vu avec plaisir que le D' Stillé ne s'était pas laissé aller à ce facheux entrainement. Il est démontré aujourd'hui que les astringents produisent des effets variables, suivant les doses. Le D' Garnier a indiqué, dans les Archives générales de métécine, que le tannin lui-même ue cause pas de constipation quand il est administré larga manu, et on pourrait presque généraliser cette proposition.

L'alun, que l'on considère comme un des astringents les mieux définis, purge, ou au moins combat efficacement certaines formes de constipation habituelle. Associé au suflate de magnésie, il corrige sensiblement la saveur désagréable de cesel, sans entraver en rien son action. On l'emploie a Philadelphie, sur les conseils du D'Meigs, à titre de vomitif; il devient ainsi le succédané souvent avantageux du suffate de culvre, et convient par conséquent dans les cas où il y a profit à ne pas imposer au malade la sédation souvent excessive que produisent certains émétiques, et qui doit être évitée dans les cas de laryngite infantile, de croup. d'emosjonnement par les subslances anrecoltiens, et les coups, d'emosjonnement par les subslances anrecoltiens, etc.

L'alun, qui a été conseillé par Golding-Bird, comme un des meilleurs modificateurs de la sécrétion bronchique, est également usité avec quelque succès contre la coqueluche, par les médecins de la Pensylvanie. À la dose de 5 à 6 centigr. toutes les cing ou six beures.

- L'acétate de plomb, dont nous n'usons qu'avec défiance et presque sectusivement chez les phithiques, est à Philadelphie le remète familier des praticiens, et presque le remède populaire contre la dysentérie sporadique, les hémorrhagies Intestinales et le choiéra infantile dont les exemples sont là si frequents. On l'emploie à dosse élevées jusqu'à 2 à 3 grammes par jour, divisés par prises de 25 à 30 centigr, et in e paratt pas qu'on ait constaté d'effets gravement unisibles, bien qu'on ait étendu son emploi aux diarrhées de la flèvre typhotde et de la flèvre lance.
- La méthode decaulérisation du larynx, préconisée par H. Green, qui un moment a prétendu guérir par son procééé jusqu'à la tuberculisation pulmonaire, en guérissant d'abord les utérations spécifiques du larynx, est l'objet d'une critique sérieuse et réservée. Green se sert de la solution du nitrate d'argent, et il introduit, dít-il, son calhéer bien connu dans la trachée, dans la bronche droite ou gauche, à sa volonté, et aussi aissément qu'on infroduit une sonde dans la vessié.

L'Académie de Médecline de New-York, qui a soumis a une exacte révisioi le procédé opératoire, sans rien préjuger des effets thérapeutiques, conclut des expériences nombreuses faites en sa présence: 1º que le cathéter n° 10 a pu étre introduit dans la trachée, sans notable souf-france du patient, 11 fois sur 19, 4 la condition expresse que l'instrument se termine par une courbe de 16 à 18 centimètres de diamètre; 2º que la nieme soude, légérement recourbée à l'Extrémité, n'a pu étré lutroduite dans le larynx que 3 fois sur 37 tenfatives; 3º que l'éponge n'a pas dans un seul càs (18 expériences) pu pénéter au dels des cordes

vocales. Le D<sup>e</sup> Green vient de publier une nouvelle édition de son livre sur les maladies du larynx, et nous aurons occasion d'en reparler; mais sa méthode ne paralt pas, malgré la remarquable habileté de l'opérateur, avoir trouvé en Amérique plus de prosétytes qu'en France.

—Nous nous associons pleinement au précepte de l'auteur, quand it conseille de ne pas attendre, pour levre un vésicatoire, qu'il se soit formé une buile sur toute la surface. Le D'Channing, de Boston, affirme avec raison que la vésication est assurée, quand, après deux ou trois leures d'application, on enlève le vésicatior, embe sans qu'il ait déterminé la plus petite vésicule, et qu'on ini substitue un pansement avec le cérat, ou surtout un cataphasme. En abrégant la durée de l'application de l'emplâtre, on épargne au malade des douleurs inutiles. L'autorité de féraves est depuis venue confirmer la variture américaine.

Le D' Channing cite à cette occasion l'exemple curieux et peu connu d'Odier, qui traitait les douleurs rhumatismales par l'emploi topique de vésicatoires laissés en contact pendant une heure seulement avec la partie malade, sans s'inquiéter de savoir s'il y avait vésication ou même s'il s'était produit quelque rouseur.

Un autre détail qui n'est pas sans intérêt : lorsque l'emplatre vésicati eté enlevé, il est d'usage, à Philadelphie, de panser avec du coton finement cardé, après avoir toutefois évacué le liquide; quand le vésicatoire est de petite dimension, on ne touche pas au pansement insun'à guiérison complèle.

— Nous avons été heureux de constater avec le D' Stillé, qu'après de longs tâtonnements, les médecins des États-Unis s'accordent à reconsitre la supériorité du trailement de la fièvre intermittente par le quinquina donné à haute dose et en un court espace de temps, au lieu de disperser le remède dans la période apyrétique. Les doses sont les mêmes qu'en France.

La médication quinique, dans les cas de fièvre rémittente, ne trouve son emploi que dans certaines parties de l'Amérique du Sud. La méthode est celle des médecins anglais dans l'Inde et de la plupart des médecins français en Alféria.

Les effets du sulfate de quinine, essayé à diverses reprises dans la fièvre Jaune, sont l'objet d'un court résumé qui donne à la fois une idée exacte et de l'utilité de la médication et du mode d'exposition toujours clair et concis de l'auteur. Ce qu'il dit de l'action du sulfate de quinine relativement à la fièvre Jaune trouverait son application dans la plupart des grandes fièvres, contre lesquelles le médicament à été préconisés sans de plus durables succès.

Après avoir été expérimenté durant quelques épidémies, le quinquina avait été abandonné comme inefficace dans la fièvre jaune.

En 1826, peu de temps par conséquent après la déconverte de l'alcaloïde, Lefort, médecin de la Martinique, en raison de l'analogie qu'il supposait et que depuis on a tant de fois admirée entre la fièvie jaune et les fèvres intermittentes, employa la quinine avec avantage. Sa méhoode, complétement abandonnée, fut reprise seulement en 1837, par Thevenot, de la Guadeloupe, qui mourry victime de l'épidémie, est par le D' Blair, de Demerara. Le D' Harrison, de la Nouvelle-Orieans, vant la quinipe comme une sorte de spécifique qui coupe, dit-il, la flèvre comme par enchantement. Il ajoute, il est vrai, que, la fièvre une fois coupée, les vomissements noirs ont fait hérir uniseurs maladers.

Lors des épidémies de 1837 et 1838, à la Nouvelle-Orléans, la quinine rendit quelques services; elle fut administrée à larges doses, comme les Américains l'emploient dans les fièvres intermittentes. Un certain nombre de praticiens de la Nouvelle-Orléans, Barrison, Fenner, etc., la proclament avec enthousissme un moyen abortif, à la condition qu'elle soit donnée à la dose de 1 gr. à 1 gr. 50 en une seule prise, et associée à l'ouium ou à la morutine.

Dans l'épidémie de 1841, qui revêtit le caractère inflammatoire, les effets de la médecine furent absolument nuls.

De 1847'à 1853, on Irouve qu'elle ne réussit plus à faire avorter que les formes béniques. Ma consciençe, dit le DJ Penner, m'obligé à déclairer que la méthode abortive ne répond pas à mon attente; après des sessais répétés, j'ai du revenir à ou tratlement moins énergique et plus profitable. A la même époque, le D' Anderson, de Mobile, continue de vanter le sulfate de quinin compe doué d'une vertu magique, et il se loue, comme tous ses confrères, de l'administrer dans tous les cas, sans accepțion du sexe, de l'âge, du tempérament. D'aure part, le D' Van Buren, de la Floride, affirme n'en avoir jamais obtenu d'effets mities.

De ces abservations contradictoires et de tant d'autres recueillés en différentes contrées de l'Amérique, on peut seulement conclure ; que la quinien n'est pas pour la fièvre jaune un remède spécifique comme pour la fièvre jintermitente; que, dans les cas fégers, elle aide au rétabljssement; que la médication quinique n'est pas supérieure à la médication des symptômes adoptée par la généralité des praticiers

- Le chapitre relatif aux anesthésiques est remarquable au point de vue de l'historique de la découverte que l'auteur était à même d'élucider et à celui de l'action physiologique et thérapeutique.
- Les médicaments narcoliques, qui paraissent occuper une place imparaisse duces. A propos de la belladone, le Villiè pose et résout la
  question, encore indécise en Françe, de l'efficacité de la belladone, le
  comme prophistatique de la scartatine. Il est convaincu que ce remède
  préserve, de l'attente des épidéquies scartatines, et il regarde comme un
  devoir pour le médecin d'y recourir à chaque invasion épidémique de
  la maladie. Son opinion repose suriant sur des expériences américaines, poursulvies à Charleston, à Philadelphie, à Boston, principalement
  dans des asiles d'enfants opphelius.

— L'ajide hydrogyanique médicinal, à peu près abandonné chez nous comme entrainant des dangers que ses difets utiles sont loin de compenser (Trousseau et Pidoux), est encore très usité en Amérique surtout dans la coqueluche qu'il guérirali, dans certains ças, en cinq ou six jours, dans la gastralgie, la dyspepsie, et même dans quelques maladies inflammatoires du poumoti.

Ces quelques notes, si incomplètes et si peu ordonnées qu'elles soient, nous ont encore paru la moins défectueurs des analyses possibles de l'ouvrage. Nous regretions que l'auteur, dédiant son traité aux étudiants dont il avait été le maître, se soit abstenu de donner plus de dévologment aux chapitres consacrés aux médicaments indigénes; ainsi l'hellébore américain (cercatrum virule), le climicfinga et quelques aux l'hellébore américain (cercatrum virule), le climicfinga et quelques aux res végétaux qui jouissent aux Etats-Unis d'une renommée populaire, sont trop brièvement indiqués. Quoi qu'il en soit de cette critique faite cactusivement de notre point de vue européen et qui pourrait passer pour un éloge à propes d'un quvrage élémentaire, le livre du D'Stitté mérite de figurer parmi les traités de thérapeutique les plus recommandables et les plus pratiques.

Leçons théoriques et eliniques sur les affections entanées de nature arthritique et dartreuse, professées par le D'Baza, médecin de l'hôpital Saint-Louis; rédigérs et publiées par M. Sergert, interne des hôpitaus, In-8°, rv-383 pares; 1860. Chez Delahave.

Depuis quelque temps, M. Bazin fait publier par son interne les leçons qu'il professe chaque année à l'hopital Saint-Louis. Les affections cutanges, qu'i on lé él l'objet de ses dérnières études, sont les éruptions de nature arthritique et dartreuse, ou les arthritides et les herpétides, comme il pronose de les dénommer.

L'idée principale qui distingue les publications de M. Bazin, cette derpière comme les précédentes, consiste à ratlacher la plupart des maladies dites de le peau à un état général. A l'exception des examinemes, des pseude-examthèmes, des affections cutanées parasitaires et pathogénétiques, et de quelques autres, toutes les éruptions ne servieux que l'expression symptomatique sur la peau, de quatre maladies constitutionnelles ; la dartie, l'arthritis, la servicie et la sybhisi. Cette manière d'envisager les maladies de la peau n'est pas neuve; déjé fondere de proposition observateurs eminents, elle avait même été érigée en doctrine, et n'avait été abandonnée que par suite de la direction nouvelle imprimée à la pathologie outanée.

M. Bazin, en mettant sa lougue et savante expérience au service de cette idée doctrinale, a voulu montrer qu'elle n'était pas inconclitable avec la précision des recherches modernes.

On sait quel lableau vrai et salsissan Bielt a tracé des syphilides; sa description a été du premier coup si achevée que c'est à peine si elle a été completée par quelques détails; le groupe de ces éruptions est telement naturel qu'il est accepté par tous les médecins, quelle que sel d'ailleurs leur doctrine en pathologie spéciale. On a fait égatement quelques tentatives heureuses pour réunir les éruptions produites par la maladie scrofiuleuse. Depuis les premiers essais de Plerre Lalouette, les éruptions de nature scrofuleuse ont été l'objet de travaux importants, et aujourd'hui elles constituent un type assez bien défini. La dartre et l'arthritis, qui font le sujet de la dernière publication de M. Bazin, doivent éradement, aux veux de l'auteur. Former une classe à part.

Et d'abord, qu'est-ce qu'une dartre? peu de dénominations sont d'un usage aussi baual, et d'une signification si peu précise. La dartre et les teignes représentent la meilleure part de la dermatologie populaire. Mercurialis et Turner, en appelant dartres toutes les éruptions du corps, et en réservant le nom de teignes aux éruptions de la tête, ont beaucoup contribué à cette vulgarisation. Le langage scientifique n'est pas beaucoup plus sévère sur la manière dont les dartres doivent être définies : les uns en ont fait la cause inconnue dans sa nature de diverses maladies de la peau, lichen, psoriasis, eczéma, prurigo : d'autres ont donné le nom de dartres à toutes les éruptions à marche lente, chronique, et à récidive presque fatale. M. Bazin, pour être plus explicite, distingue les dartres de la dartre : pour lui, les dartres sont les éruptions chroniques symptomatiques de trois maladies constitutionnelles, et la dartre. la dartre pure, est précisément une de ces maladies, les deux autres étant la scrofule et l'arthritis. Cette distinction est fondamentale, et il suffit de bien la saisir pour comprendre la doctrine de M. Bazin : c'est une des clefs du système.

Laissaut donc de côté les scrofulides, qui ont fait le sujet d'un premier (travail, les éruptions, désignées sous le nom vague de dantes, ne sont, pour l'auteur, que les symptômes, sur le tégument, de deux maladies générales. la dartre et l'arthritis.

Ges deux maladies constitutionnelles offrent avec la syphilis de grandes analogies; similitude de narche el de durée, même évolution; les premiers accidents se montrent à la peau, les derniers affectant les viscères. Ge qui rend encore l'analogie plus complète, c'est que l'auteur, subordonnant la contagion, qui n'est pour lui qu'une simple cause occasionnelle à la prédisposition, fait jouer à cette déruière un rôte bien supérieur dans la production de la syphilis. Chaque individu apporte en naissant plus ou moins d'aptitude à contracter la maladie vénérienne, et cette aptitude existant à l'état latent, la contagion ne fait que donner l'éveil à la maladie. Gependant ces unités norbides, dartreuse ou arthrituge, sont lois d'être partaliement établies, on u'y retrouve pas eu effet, comme dans la syphilis, ce cachet toujours le même, quels que solent le asspects, en aumarence si variés, des s'amptomes et dés lésions. En

outre, parmi les affections cutanées que M. Bazin regarde comme des symptômes secondaires des maladies constitutionnelles, quelques-unes, par leur marche, leur durée, leurs caractères, ne forment-elles pas de véritables individualités morbides? Les affections qui, comme le psoriasis et le pemphigus, se montrent aux diverses périodes, au début comme à la terminaison d'une maladie, sont-elles simplement des expressions symptomatiques? La roséole symbilitique ne coexiste pas avec les syphilides circonscrites et ulcéreuses, les tumeurs gommeuses et les affections viscérales; mais les plaques nacrées, brillantes, du psoriasis persistent des années sans évolution, et ont une durée qui répond quelquefois à l'existence entière du malade. Les malheureux affectés de pemphigus offrent un exemple encore plus saisissant : pendant de longues années, et jusqu'au dernier moment, ils sont recouverts de bulles de plus en plus étendues, et. à l'autopsie, à peine peut-on trouver sur la muqueuse de l'intestin quelques points rouges et ulcérés, bien loin d'y rencontrer ces lésions viscérales, cortége supposé du dernier age de la maladie constitutionnelle.

Parmi les lésions organiques que M. Bazin décrit comme les phénomênes ultimes de ces groupes morbides, figurent même certaines formes cancéreuses. Le médecin de Saint-Louis pense, en effet, qu'une étude plus complète des carcinomes permettra de décrire des cancers dartreux, arthritiques, et de leur assigner des caractères diagnostiques. Ge n'est là qu'un apercu dont l'avenir dira la valeur, et nous ne nous arréterons pas à une hypothèse qui ne repose pas encore sur des observations positives. Ce contrôle de l'observation n'existe guère plus pour d'autres parties de l'ouvrage. M. Bazin réserve pour une autre époque les preuves à l'appui de son opinion; il veut avoir une statistique qui porte sur des chiffres imposants, avant de l'offrir au public médical; il espère que ce travail va provoquer de nouvelles études, que des observateurs consciencieux vont se mettre à l'œuvre et voudront voir si l'on peut enfin généraliser la pathologie culanée, Puisqu'il en est ainsi. nous aurions mauvaise grace à ne pas suspendre notre jugement, et. au lieu de formuler sur un ouvrage qui présente d'ailleurs des côtés originaux une opinion qui n'aurait pas de critérium, nous nous contenterons de faire connaître le plan de ces lecons, et d'exposer, en les résumant, les principaux caractères des arthritides et des herpétides.

Quelques considérations de pathologie générale forment un premier chapitre. Revenant sur les diverses manières de comprendre la dia-thèse, l'auteur la définit comme la maladie constitutionnelle, avec cette différence toutefois, que la maladie constitutionnelle a plusieurs produits morbides, tandis qu'une sœle production pathologique caractérise la diathèse, le cancer; le tubercule, par exemple.

La 2° partie comprend des généralités sur les maladies constitutionnelle, généralités qui se trouvaient déjà dans l'étude sur la scrofule. L'auteur décrit ensuile les symptòmes de la darire et de l'arthritis.

XV.

qu'il divisé, comm ela syphilis et la scrofule, en quatre périodes. A cette étude générale, succèdent les caractères des herpétides et des arthritides qui correspondent aux impétigines gastriques et arthritides que de Frank. Les herpétides n'ont pas de siège d'élection, les arthritides es montrent surclout sur les parties découvertes : ces dernières ont une forme arrondie, nummulaire, circonscrite; elles sécrètent peu, son treouvertes de croûtes fort minces, enfin elles sont remarquables par la multiplieité de leurs lésions primitives; les herpétides au contraire sont disséminées sur tout le corps, se réunissent bientôt, ne laissant entre elles aucun espace intact, et présentant des croûtes épidermiques fort épaisses : les unes sont très-prurigineuses; les autres déterminent pultot des élancements. des picotements ou éta cuisson.

Les arthritides, comme les herpétides, sont pseudo-exanthématiques, sèches ou humides.

Les pseudo-exanthématiques sont divisées en érythémateuses, vésiculeuses et bulleuses.

Les éruptions sèches sont érythémateuses, squameuses, boutonneuses.

Enfin les affections humides sont distinguées en vésico-squameuses, bullo-lamelleuses, puro-crustacées.

Tel est le plan de cet ouvrage.

Une seule observation en terminant : M. Bazin, en rattachant les affections cutantes à un état général, en faisant des éruptions les symptomes des madadies constitutionnelles, devait faire bon marché des lésions (élémentaires; aussi nous comprenons parfaitement que pour tere conséquent avec sa doctrine, il a dé classer les éruptions suivant leurs causes, faire passer l'espèce avant le genre. Mais, quand il a falla usubdiviser les éruptions, pourpoi avoir fait table rase de la classification de Willan, et avoir substitué des dénominations vagues, vulgaires et compliquées, à la division précies, scientique et simple, des lésions démentaires de l'école anglaise? Ce mode de classification aurait pu jeter quelques clartés sur un sujet d'une exposition déjà fort difficile.

M. Sergent, à qui était échue la tâche de publier ces leçons, a su exposer avec précision des idées que leur nouveauté pouvait quelquefois rendre difficiles a saisir; il a donné un développement convenable aux parties sur lesquelles M. Bazin, pressé par le temps, avait glissé rajidement à ses dernières cliniques.

P.

### TABLE ALPHABÉTIOUE

## DES MATIÈRES DU TOME OUINZIÈME

(1860, volume 1).

Actinobolisme.

248 1 Agrégés en médecine (Nomination 506 des). Air (Analyse microscopique de l'), 627, 630, 756

Alienes (Asile d') en Espagne, 364. -(D'une cachexie spéciale propre aux). 422. — (Sequestration des). 230 Alimentation iodée.

Allumettes chimiques (Sur la fabrication et l'emploi des), 210. - Discus-365, 368 Amputations secondaires. 745. - Discussion. 750, 753 Analyse médico-chimique des urines. 80

Anémie cérébrale. Apesthésie hypnotique. 247 Angine couenneuse (Traitement de l').

Ankylose de la mâchoire inférieure, et creation d'une fausse articulation par section ou résection de l'os maxillaire, pour y remédier. ANSELMIER. Autophagie artificielle, 109 Anthropologic (Société d'), 378 Anus artificiel. 487

Aorte (Rupture de l') dans le péricarde. Arsénieux (Influence des corps gras sur

la solubilité de l'acide). Articulations (Fausses), V. Pseudarthroses, Assistance publique. Retraite de MM. Da-

venne, Dubost et Battel. Association générale de prévoyance et de secours mutuels des médecins de France, 118,761. - des médecins de la Seine; séauce annuelle, 1860; 506 ATLEE (Washington). V. Fistules vé-

sico-vaginales. Auscultation de la tête (Recherches sur

Autophagie artificielle, ou manière de prolonger la vie dans toutes les circonstauces de privation absolue de vivres, naufrages et autres séquestrations. A vant-bras artificiel. 246, 247

Azam. Note sur Phypnotisme. 5

365

Bains (Apparcils de).

BAKER-BROWN, V. Fistules vésico-vaginales

Baumes (de Lyon). Des flux, et de leur importance à tous les âges. Bazin. Lecons sur les affections cutanées de nature arthritique et dartreuse. Anal.

BÉCLARD (Leitre de M.), à propos de la démission de M. Longet. BILLOD (E.). D'une cachexie spéciale

propre aux aliénés. Bismuth (Tannate de), et son emploi dans le traitement de la diarrhée, 102 Boiner. Alimentation iodee. 484

BOZEMAN. V. Fistules vésico vaginales. Bras artificiel automoteur. 239. - artificiel. 755 BRIGHT (Remarques sur quelques formes de la maladie de). 357

BRIQUET (Élection de M.) à l'Académie de Médecine. 365. - Recherches physico-médicales sur la colique de plomb 240 BUDD. Cancers intra-thoraciques pri-

Cachexie spéciale propre aux aliénés (D'une). Cal (Formation du) dans les fractures compliquées.

mitifs.

Calculs vésicaux (Action dissolvante des eaux minérales sur les). Cancers intra-thoraciques primitifs (Observation de). 353

CAP: Préparation du tannate de bismuth, et son emploi dans la diarrhée. 102 Carbonique (Cicatrisation des plaies

sous l'influence de l'acide). 109 Cataracte (Production artificielle de la). 741 Cérébrales (Remarques sur le diagnos-

tic des affections). Chaleur (De la) produite pendant la contraction musculaire. Chanvre indica (De l'action du), et surtout de son action hypnotique. 745

Chloroforine ( Note sur les poumons d'une femme morte par le ). 56 Chorée; son traitement par la faradisa-

Cicatrisation des plaies sous l'influence de l'acide carbonique. Cinchonine (Sur la valeur du sulfate

de) dans le traitement des fièvres intermittentes, 618,-Discussion, 620, 626, 747, 754

Coccyodynie. 744 Cœur (Diagnostic de l'état graisseux du). 568

Colique de plomb (Recherches physicomédicales sur la). 240

Commotion cérébrale (Polydipsie cousécutive à une). 359 Concours pour l'agrégation en chirur-

gie et accouchements. 637 .- (Thèses de). 762, - pour l'agrégation en médecine ( thèses ), Congestions dans les fièvres (Des). 25.

- rachidienne, maladie des moissonneurs en 1859. Corps étranger dans l'œil, sans acci-

dents graves (Séjour prolongé d'un). 235 COURTY. Injections médicamenteuses

sous-cutanées. 230 Cowpox (Origine du). 244

Crane. V. Tumeurs. Croup (Note sur le). 375. - V. Diphthérite

Cuisse (Désarticulation de la). 756 Curare dans le tétanos. 108 Cutanées (Lecons sur les affections) de nature arthritique et dartreuse. Anal

#### CZERMAH. V. Laryngoscopie.

DAVAINE. V. Hydatides de l'homine. Défaillance nerveuse (De la), de ses causes, etc., pour concourir à élucider la question de la fièvre uré-

DENIS (de Commercy), Son élection comme correspondant à l'Académie des sciences. 111. - Mémoire sur le sang, Aual,

Dentaire (Genèse et morphologie du follicule), chez l'homme et les animaux, 497. - (Prothèse).

Deuts des mammifères (Sur la constitution et le développement des gouttières dans lesquelles naissent les) 375

Désinfectant Corne et Demeaux dans le traitement de la pourriture d'hô-pital. 632,757. — (Mélanges). 108. — (Rapport sur divers). 372

Diagnostic des affections cérébrales (Remarques sur le). 672 Diagnostic des maladies thoraciques et

abdominales par la compression des pneumonastriques et du grand sympathique.

Dictionnaire (Nonveau) lexicographique et descriptif des sciences médicales et

vétérinaires, 4º livraison, Anal. 512 Diphthérie; clinique de M. Trousseau.

Diphthérique (Nature et traitement de l'exan(bème). 489

Diphthérite et croup ; quelques recherches à propos d'une épidémie observée à l'hôpital des Enfants en 1858. 481

Docteur noir, sa condamnation.

Doigts (Appareil pour remédier à la perte de plusieurs). 495 Doykas V. Génération spontanée. Dunois (d'Amiens) (Fréd.). Éloge de

Geoffroy Saint-Hilaire. DUCHAUSSON. Mémoire sur la relation des hernies avec les étranglements

Dyspepsies (Sur une forme de délire hypochondriaque consécutive aux ) 606

483

Eau sulfureuse artificielle. Eaux minérales (Nouvelle ordonnance

sur les). Éclairage électrique des cavités du corps humain. 368, 371

Électricité (Principes électro-physiologiques qui doivent guider dans les applications médicales de l').

Embolie de l'artère centrale de la ré-Encéphale du gorille. 759 Entendement humain (Analyse de l'

Enileptiques (Fondation à Londres d'un hòpital pour les). 381

Épiphora (Causes et traitement de l'). ESMARCH (Fréd.), Traitement du resserrement cicatriciel des mâchoires.

par la formation d'une fausse articulation dans la continuité de l'os maxillaire inférieur. Étranglements internes (Belation des

hernies avec les). 129, 316 Exercice illégal de la médecine, condamnation.

Exstrophie de la vessie (Opérations . faites avec succès dans deux cas d').

FAGET. Études médicales sur quelques maladies de la Louisiane. Anal. 510 Faradisation dans le traitement de la chorée FAURE. Autopsie d'un noyé. 474. -

Note sur les poumons d'une femme morte par le chloroforme. Fébrifuge nouveau, racine de groseil-

239 ler. Ferments (Origine des); générations spoutanées.

Fièvre et phlegmasies consécutives aux

102

opérations pratiquées sur la vessie et l'urethre.

Fièvres. V. Congestions, Fistule gastro-cutanée traitée par autoplastie. 613, - lacrymale (Instrument pour l'opération de la), 111. vésico-vaginales (Examen de quelques nouveaux procédés opératoires pour la guérison des). Rev. crit.

457, 584 ceil. 241 Fluorescence des milieux de l'œil. Flux; leur importance dans l'enfance et aux autres époques de la vie. 237 Fœtus monstrucux pseudocéphale. 498 Foie (Mémoire sur le traitement des

kystes hydatiques du). 62, 195 FOLLIN (E.). Examen de quelques nouveaux procédés opératoires pour la guérison des fistules vésico-vaginales. Rev. crit. 457, 584

Fongosités de la cavité de l'utérus, 504 Fontanelles (Ossification prématurée des) et des sutures craniennes.

Gangrène de la bouche.

GARCIA. V. Laryngoscopie. GAVARRET, V. Génération spontanée. Génération spontanée dans ses rapports avec la pathologie. Rev. crit.

346. - (Mémoire sur les). GEOFFROY SAINT-HILAIRE. Son élore.

GERHARDT. V. Larvneoscopie. Gervais, V. Hydatides de l'homme. GIRAUD-TEULON. Verres de lunettes, et leur influence sur la vision. Glande coccygienne de l'homme (La).

604 Glycogénie animale dans ses rapports avec la production et la destruction 244

de la graisse. Gorille (Eucéphale du). 759 Gosser. V. Fistules vésico-vaginales.

GRARFE (A. DE). Embolie de l'artère centrale de la rétine. Graisse (Givcogénie animale dans ses

rapports avec la production et la destruction de la). 244 Greffes osseuses. GRIESINGER (W.). Remarques sur le

diagnostic des affections cérébrales.

Groseiller (Emploi de la racine de) comme fébrifuge. 239 Gubler (Ad.). Des paralysies dans leurs rapports avec les maladies aigues, et spécialement des paralysies

asthéniques, diffuses, des convales-cents. 257, 402, 534, 693 GUYOMAR. Recherches sur les ophthalmies contagieuses; quelques mots

sur les métrites contagieuses (thèse).

Harny (E.). De l'analyse médico-chi-

mique des urines. 80. - De la génération spontanée dans ses rapports avec la pathologie. HARDY. Lecons sur les maladies de la

peau. Anal HAYWARD, V. Fistules vésico-vani-

Hémontysie, son traitement par l'écorce de mélèze. Hérédité de la syphilis (Mémoire sur l').

Hernies (Relation des) avec les étranglements internes. 129, 316 Histologie humaine (Précis d'). Anal. 638

Honnic fossile.

379 Hopitaux (Notes sur les) d'Angleterre.

Houillères (Maladies des ouvriers mines) HUNTER. Injections médicamenteuses sous-cutanées. 230

Husson (Nomination de M.) directeur de l'Assistance publique. Hydatides de l'homme (Recherches nouvelles sur les). Rev. crit.

Hydatiques, V. Kystes. Hypnotisme (Note sur le sommeil nerveux ou). .

Iodée (Alimentation). lodisme constitutionnel, 484. - Discus-

484 et suiv., 622 sion Injections médicamenteuses sous-cutanées. 230

Intestin (Des affections urémiques de l') Extrait. Intoxication saturnine, V. Plomb,

JOHNSON. Remarques sur quelques formes de la matadie de Bright. 357 JORDAN (de Manchester). Traitement des pseudarthroses par l'autoplastie périostique.

KENNEDY (H.). Sur le diagnostic de l'état graisseux du cœur. KERGARADEC (De), Recherches l'auscultation de la tête. KOLLOCK, V. Fistules vésico-vaginales. Kuchenmeister. V. Hydatides de

Phomme. Kystes hydatiques du foie (Mémoire sur le traitement des).

LAGNEAU (M.-G.). Tumeurs syphiliti-361 ques de la langue. Langue (Tumeurs syphilitiques de la).

Laryngoscopie. Rev. crit .-

368

Larynx (Remarques sur le muscle du), LASÈGUE (Ch.). Lettre au professeur Virchow, a l'occasion de la Syphilis constitutionnelle. 576. - Recher-

ches nouvelles sur les hydatides de l'homme. Rev. crit. 726 Leits de M. Bethmont à l'Association générale des médecins de France.

Lèpre.

Leucorrhée utérine des vieilles femmes. 742 LEUDET (E.). Mémoire sur le traitement des kystes kydatiques du foie,

62, 195, LEVISOON. V. Hydatides de l'homme. Liquide céphalo-rachidien : son effusion par suite de violences extérieures.

Lithotritie et taille : résumé statistique de 407 opérations. 226 Lombardie (Eaux de la). LONGET (Démission de M.). LORDAT (Retraite de M.). 381

Louisiane (Maladies de la). Lunettes (Influence de la fonction visuelle des verres de) convexes ou concaves-494

Mâchoire inférieure. V. Ankylose. Machoires (Traitement du resserrement cicatriciel des) par la formation

d'une fausse articulation dans la continuité de l'os maxillaire inférieur. 44 Magror. Genèse et morphologie du follicule dentaire. Maladies des femmes et des enfants.

508 MARC D'ESPINE (Mort de M.). 506 Marion-Sims. V. Fistules vésico-vagi-

MARROTTE. De quelques phénomènes des névralgies lombo-sacrées, pouvant simuler des affections idiopa-

thiques de l'utérus et de ses annexes. Marteau de Mayor; son emploi dans une pneumonie double avec accidents

cérébraux. 612 Mélanges désinfectants. 108 Mélèze (Traitement de l'hémoptysie par

les préparations d'écorce de). 236 Membre artificiel. 103 Mentales (Traité des maladies), par Morel, Anal.

MESNET (E.). Études sur le somnambulisme, envisagé au point de vue pathologique, 147

Miasmes marécageux, leur nature. 108 Microscopie atmosphérique. 627, 630,

MIDDELDORPF. Fistule gastro-cutanée

traitée par l'autoplastie. Migraine (Recherches sur une nouvelle espèce de). 108 MILLARD (A.). De la trachéotomie dans

les cas de croup (thèse). Mineurs (Maladies des ouvriers) des

houillières. Moissonneurs (Maladie des); congestion rachidienne.

MONNEREY. Des congestions dans fièvres. Monop (Démission de M.)

Morre (B.-A.). Traité des maladies mentales. Anal-Moner (C.). Précis d'histologie humaine.

MOUTARD-MARTIN. Polydipsie consécurive à une commotion cérébrale,

359. - Sur la valeur du sulfate de cinchonine dans le traitement des fievres intermittentes. MOYNUER. Diphthérie : clinique de

M. Trousseau. Muscle kérato-cricoïdien (Remarques sur le). 738

Mvolèthé,

Nécrose des os maxillaires. Nerfs (Pouvoir électro-moteur des) et d'autres tissus organiques, 496, - et muscles chez les grenouilles (Modifications qu'éprouveut, après la mort, les propriétés des), 630, - (Terminaisons des) à la périphérie et dans les différents organes.

Névralgies lombo-sacrées (De guelques phénomènes des), pouvant simuler des affections idiopathiques de l'utérus et de ses annexes. 385, 552

NIEMEYER. Manuel de pathologie et de thérapeutique spéciales. Anal. NIGHTINGALE (Miss Fl.). Notes on hospitals. Anal.

NOEGCERATH et JACOBI. Maladies des femmes et des enfants. Norra. Mémoire sur l'hérédité de la syphilis.

Nove (Autopsie d'un). . . 474 NUNNELLY (Thomas). Auatomie et physiologie des organes de la vision. Anal.

OEil (Fluorescence des milieux de l'). 211. - (Séjour prolongé d'un corps étranger dans l'), sans accidents

graves. OEsophage (Rétrécissements syphilitiques de l'). Olfactifs des mammifères (Lobes), 498

Omoplate (Amputation de l'), en conservant le bras. Ophthalmie dite militaire. 93. - con-

tagieuses (Recherches sur les); quel-

ques mots sur les uréthrites contagieuses (thèse). (01 Osmose putmonaire (Mémoire sur l'). 629 Ossification prématurée des fonta elles et des sutures crêuiennes. 223

Paine. Institutes of medicine. Anal-511 Pancréas (Nouvelle démonstration de la

fonction digestive énergique du)
par les aliments azotés.

Paralysie des muscles de la gouttière
vertébrale. 362, — du nerf moteur
outsies externe. 260

oculaire externe. 369. — dans leurs rapports avec les maladies aiguës, et spécialement des paralysies athéniques, diffuses, des convalescents. 257, 402, 534, 693

PASTEUR. Mémoire sur les générations spontanées. 374, 761. — V. Génération spontanée.

Pathologie et thérapeutique spéciales (Manuel de). Anal. 640 PAUL (Constantin). Étude sur l'intoxication lente par les préparations de plomb; son influence sur le produit

de la conception. 513
Périoste diploïque; son rôle dans l'oc-

clusion des trous du crâne. 108
Périostite et nécrose chez un fœtus.
235
PETER. Recherches sur la diphthérite

et le cronp.

PETIT (A.). Séquestration des aliénés.
230

PHILLIPS (Ch.). Traité des maladies des voies urinaires. Anal.
Phosphore. V. Allumettes chimiques.

Phosphore. V. Allumettes chimiques. Pied (Amputation du) par la méthode de Chopart. 621 Plantes médicinales (Moyen d'amélio-

riantes medicinales (moyen d'ametiorer, par la culture, les vertus de quelques).

4:18
Plexus cœliaque et mésentérique (Recherches anatomiques et physiologi-

ques sur les fonctions des).

Plomb (Études sur l'intoxication lente par les préparations de) son influence sur le produis de la conception. 513. — (Recherches, physicondélines eu le service de l'accompagnet de la conception de

médicales sur la colique de). 240
Pneumonie double, avec accidents cérébraux. 612
Pocciale. Sur la fabrication et Pem-

ploi des alhunettes chimiques. 240 Polarisation (Influence que peut exercerla) dans l'action de l'électricité sur le système nerveux. 628 Polydinsie conségutive à une commotion

systeme nerveux. 628
Polydipsic consécutive à une commotion cérébrale. 359
Polype naso-pharyngien. 244.—extirpé avec succès par la boutonnière pala-

tine. 108 Polyurie consécutive à des lésions cérébrales. 608
Pouchet. V. Génération spontanée.
Pouls (Recherches sur la force et la fré-

quenee du), au moyen d'un nouveau sphygmographe. 628 Poumons (Lymphatiques des) et du diaphragme. 758

Prix de l'Académie de Médecine pour 1859, 1860 et 1861, 114, — de l'Académie des sciences, 1860, 381, — de

la Société médicale des hôpitaux. 637 Pseudarthroses; leur traitement par l'autoplastie périostique. 500, 615.—

(Traitement des). 755 Pulvérisation des eaux minérales et médieamenteuses. 749 Pus dans le liquide lochial (Présence

Régénérations osseuses après les résections sous-périostées. 247. — V. Ré-

section.
Remèdes secrets à New-York. 633
RENAULT (d'Alfort). Typhus conta-

gieux des hêtes bovines. 369 Résection sous-périostée du coude, suivie de régénération osseuse. 107. —

sous-périostées, 244 Rétine (Embolie de l'artère centrale de la). 91

Rétrécissements syphilitiques de l'œsophage. 714 RILLIET. Iodisme constitutionnel. 484 Roex (J.). Amputations secondaires. 745, 751, 753. — Désarticulation de

la cuisse. 756
Salubrité publique. 238

Sang (Girculation du) dans la tête et les membres chez l'homme. 626.—(Sur les cristaux qui peuvent exister dans le) ou dans les viscères. 109.— (Mémoire sur le). Anal. 639.— veineux (Étude de l'action des principes immédiats de l'orranisme sur le). 633

Santonine (Actiou de la) sur la coloration de la vue et des urines. 501. — Son action sur la vue et ses effets thérapeutiques. 758 Sarcoutes muians. 108

Sciérotite (Sur une forme particulière de). 478 Séoillor. Résections sous-périostées.

Seigle ergoté comme antidiarrhéique et hyposthéuisant. 247 Semelere V. Laryngoscopie.

Séquestration des aliénés. 239 Simpson, V. Fistules vésico-vaginales. Société de secours des médecins à Londres. 636

Solomon. Causes et traitement de l'épiphora. 228 Sommeil nerveux ou hypnotisme (Note sur le). 5 Somnambulisme (Études sur le), envisagé au point de vue pathologique. 147

Sphygmographe de M. Marey. 628 STILLÉ (A.). Therapeutics and materialmedica. Anal. 763

rialmedica. Anal. 763 Stoern. V. Laryngoscopie. Sutures crâniennes (Ossification pré-

maturée des fontanelles et des). 223 Synovite tendineuse chronique des galnes synoviales (thèse). 97

Syphilis (Les accidents secondaires de la sont-lis contagieux ? Ou'est.cc que la plaque muqueuse? (thèse). 99.—constitutionnelle : Etude sur un nouveau traitement de la), expérimente à l'hòpital du Midi en 1657 (thèse). 98.—(Mémoire sur l'hérédité de la). 272. (Transmission de la) par la vaccination. 641.— V. Tumeurs.

Syphilisation (Condamnation judiciaire pour). 121 Syphilitiques de l'œsophage (Rétrécis-

sements). 714
Système nerveux trisplanchnique; son

Taille hypogastrique par la cautérisation (thèse). 98. — et lithotritie; résumé statistique de 407 opérations.

Tannate de bismuth, et son emploi dans le traitement de la diarrhée (Préparation du). 102 Tarif médical; prohibition. 250 Tétanos guéri par le curare. 106

Tête (Auscultation de la). 105
Tillor (Émile). De la lésion et de la
maladie dans les affections chrouiques du systeme utérin. 740
Trachéotomie dans les cas de croup (De-

la) (thèse). 99
Traitement des professeurs (Augmeutation du). 636

Teritz. Des affections urémiques de Vintestin. Extrait. 438

Tumeurs hydatiques renfermant des échinocoques, enlevées par la cantérisation. 246. — syphilitiques de la langue. 361. — de la voûte du crâne, formées par du sang en communication avec la circulation veineuse intra-cranienne (Essai sur un nouveau genre de) (thèse)

genre de) (thèse). 97
Tuncs. V. Laryngoscopie.
Type (Formation du), et ses caractères
dans les variétés dégénérées. 245
Typhus contagieux des bêtes boviues.

Ulcères de l'estomac et des muqueuses (Diagnose et guérison des). 633 Urémiques de l'intestin (Des affections).

369

Urémiques de l'intestin (Des affections).

Extrait.

438
Urines (De l'analyse médico-chimique

des). 80 Utérin (De la lésion et de la maladie dans les maladies chroniques du sys-

Utérine des vieilles femmes (Leucorrhée). 742

Vaccin (Conservation du), 622. — (Origine du). 244 Vaccination (Transmission de la syphilis par la). 641

lis par (a). 641
Vaisseaux lymphatiques 247
Van Beneden, V. Hydatides de l'homme. Velegeau, Rapport sur divers désin-

fectants, 372
VENNEUL (A.). Création d'une fausse articulation par secion ou résection de l'os maxillaire inférieur, pour remédier à l'ankylose vraie ou fausse de la mâchoire inférieure. 174, 284, — V. Esmarch. — V. Fistules vé-

sico-vaginales.
Vessie (Opérations faites avec succès dans deux cas d'exstrophie de la). 233
VIENNOIS. Transmission de la syphilis

par la vaccination. 641
Vision (Altération de la) dans la néphrite albumineuse, maladie de Bright (thèse).
Voisin (Félix). Analyse de l'entende-

ment humain. 242
West (J.-F.), de Birmingham. Rétrécisements syphilitiques de l'œsotiales. 714

